

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 982 847**

51 Int. Cl.:

E05B 17/00 (2006.01)

E05C 9/06 (2006.01)

E05C 9/24 (2006.01)

E05D 15/52 (2006.01)

E05C 9/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.12.2022** **E 22212427 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.05.2024** **EP 4206426**

54 Título: **Transmisión de esquina para herrajes de ventanas**

30 Prioridad:

29.12.2021 BE 202106099

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
17.10.2024

73 Titular/es:

SOBINCO NV (100.0%)
Waregemstraat 5
9870 Zulte, BE

72 Inventor/es:

VAN PARYS, EMMANUEL DIEDERICH CAMILLE

74 Agente/Representante:

SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio

ES 2 982 847 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

Transmisión de esquina para herrajes de ventanas

5 La presente invención se refiere a herrajes para ventanas, más específicamente al acoplamiento entre una pieza de esquina de una hoja de ventana y un cierre de acoplador u otro similar.

Las clásicas herrajes para ventanas contienen herrajes de hoja y herrajes de marco que cooperan entre sí para cerrar y operar la ventana.

10 Las piezas de ajuste de la hoja tradicionalmente contienen una serie de placas deslizantes, llamados varillas en la jerga técnica, y posiblemente cerraduras de acoplamiento que se montan de forma deslizante en una ranura de ajuste a lo largo del contorno de la hoja y que son accionadas por una manivela de operación giratoria que convierte la rotación de la manivela en un movimiento deslizante de las placas deslizantes y las cerraduras de acoplamiento.

15 Dependiendo de la configuración de la ventana, las placas deslizantes y posiblemente los bloqueos de acoplamiento se encuentran en las ranuras de ajuste vertical y horizontal de la hoja, mediante las cuales se aplican transmisiones de esquina para la transmisión de los movimientos deslizantes de las placas y los bloqueos de acoplamiento en las esquinas de la hoja.

20 Mediante el movimiento de las placas deslizantes y los bloqueos de acoplamiento se pueden activar varias funciones de ajuste, como levas de bloqueo que pueden cooperar con puntos de bloqueo en el marco para cerrar la ventana y mantener dicha ventana cerrada.

25 En el caso de una ventana basculante o ventana oscilobatiente, se aplica un brazo de enlace como se conoce, que necesita ser bloqueado para abrir la ventana girando y desbloqueado para abrir la ventana inclinándola, al mismo tiempo que necesita limitar el recorrido del movimiento de inclinación, de manera que el brazo de enlace también es accionado por una leva en una lámina deslizante o un cierre de acoplador.

30 Además, en este tipo de ventanas también es necesario crear una función de bisagra que permita que la ventana se incline alrededor de un eje horizontal.

Tradicionalmente, se utiliza una pieza de esquina con una primera pata y una segunda pata en la cual se aplica de forma deslizante un conjunto de resorte y forma una conexión entre las placas deslizantes o los bloqueos de acoplador en ambos lados de la esquina.

35 En esta pieza de esquina clásica durante el ensamblaje, solo se puede preacoplar el primer extremo del conjunto de resorte a una lámina deslizante o una cerradura de acoplamiento para luego deslizarse en la ranura de ajuste juntos. Dicho pestillo deslizante o acoplador con su conjunto de resorte asociado se encuentran en una posición neutral entonces.

40 El segundo extremo del conjunto de resorte está acoplado a una lámina deslizante o bloque de acoplamiento mediante un bloque de acoplamiento que está montado en el extremo del conjunto de resorte.

45 Para acoplar dicho segundo extremo del conjunto de resorte a una lámina deslizante o bloque de acoplamiento, el conjunto de resorte de la transmisión de esquina debe deslizarse a una posición extrema o posición de acoplamiento en la cual el segundo extremo con el bloque de acoplamiento debe deslizarse más allá de la pieza de esquina.

50 En dicha posición de acoplamiento, el bloque de acoplamiento tiene suficiente libertad de movimiento con respecto al fondo de la ranura de ajuste para poder moverse debajo de la cerradura de acoplamiento o la barra deslizante y encajar en un rebaje proporcionado.

55 El conjunto de resorte, con una cerradura de acoplamiento o una lámina deslizante acoplada a él, se desliza hacia atrás a la posición neutral, haciendo que el bloque de acoplamiento desaparezca dentro de la pieza de esquina.

El acoplamiento o desacoplamiento del conjunto de resorte con la lámina deslizante o la cerradura de acoplamiento solo puede ocurrir en la posición de acoplamiento. Durante el funcionamiento normal de los herrajes de la ventana, dicha posición de acoplamiento nunca se alcanza y el bloque de acoplamiento permanece continuamente y siempre en la pieza de esquina, de modo que el bloque de acoplamiento no puede desacoplarse accidentalmente.

60 Una desventaja es que dicho método de montaje es laborioso y engorroso.

Otro inconveniente es que el conjunto de resorte necesita deslizarse desde la posición neutral hasta una posición de acoplamiento para acoplar el segundo extremo del conjunto de resorte a una placa deslizante o una cerradura de acoplamiento, lo que implica que no es posible entregar la transmisión de esquina a un cliente en una posición bloqueada, lo que puede ocasionar errores al montar los herrajes en la hoja.

Otro inconveniente es que se debe proporcionar un golpe adicional en las esquinas para alcanzar dicha posición de acoplamiento. En consecuencia, las esquinas se vuelven más grandes, siendo la consecuencia que la ventana ejecutable más pequeña también se vuelve ligeramente más grande.

5 Normalmente, como se describió anteriormente, la primera pata de una pieza de esquina se desliza en la ranura de ajuste hasta una posición en la que la segunda pata cae en una ranura de ajuste adyacente. En principio, después de acoplarse a una cerradura de acoplamiento, la segunda pata también está más o menos bloqueada.

10 Una desventaja es que dicho bloqueo solo es suficiente para las esquinas debajo de la manivela. Las esquinas por encima de la manivela y debajo del brazo de enlace son insuficientemente resistentes a grandes cargas como robos u operaciones incorrectas de esta manera. Además, dicho bloqueo permite demasiado movimiento de la esquina, lo que puede ocasionar pérdida de golpes involuntaria.

15 Por eso se proporcionan piezas de bloqueo adicionales separadas en todas las esquinas por encima de la manivela de operación.

Una desventaja es que dicha pieza de bloqueo es un componente adicional que debe ser montado y que a veces se olvida. Cuando se olvida colocar esta pieza de bloqueo durante el montaje, esto puede resultar en una esquina inestable a largo plazo.

20 El documento FR 2550574 A1 se refiere a herrajes para ventanas que consisten en un riel de cubierta y una varilla de control sostenida en la parte trasera de este riel de cubierta y fijada de forma desmontable en una posición predeterminada mediante una pieza guía para poder moverse cuando se desmonta en la dirección longitudinal. En el acoplamiento de bloqueo, la pieza guía se une al riel de la cubierta en la posición predeterminada mediante
25 elementos de seguridad fabricados con un material que puede cortarse o romperse. La pieza guía conecta la varilla de control con las partes móviles de los herrajes de la ventana, como por ejemplo el elemento de transmisión flexible de un dispositivo de transmisión de esquina.

30 El documento US 2015/0052817 A1 y CN 105484587 A ambos se refieren a un dispositivo de transmisión de esquina de un herraje de ventana. En particular, US 2015/0052817 A1 describe un sistema de bloqueo que incluye un dispositivo de transmisión de esquina de un herraje de ventana y puntos de bloqueo a lo largo de un lado vertical, así como en la parte superior de una ventana.

35 El propósito de la presente invención es proporcionar una o más soluciones a las desventajas mencionadas y otras.

De acuerdo con la reivindicación de la invención, se proporciona una transmisión de esquina para herrajes para la transmisión perpendicular del movimiento deslizante de las placas deslizantes y los cierres de acoplamiento de los herrajes, de manera que los cierres de acoplamiento ya están provistos de una pieza de bloqueo encajada en su lugar antes del montaje. Dicho elemento de bloqueo se encaja en su lugar en la pieza de esquina o en la hoja
40 cuando el acoplador alcanza una posición de bloqueo por primera vez. La posición de bloqueo es una posición predeterminada en el recorrido de la cerradura de acoplamiento que se alcanza deslizando la cerradura de acoplamiento al girar la manivela de operación. Preferiblemente, la pieza de bloqueo está cerca de la esquina cuando el acoplador está en la posición de bloqueo. La posición de bloqueo puede coincidir con un final del recorrido de la cerradura de acoplamiento, pero la invención no se limita a esto. La posición de bloqueo del candado del
45 acoplador se puede alcanzar girando la manivela de operación en una posición predeterminada. Dicha posición puede coincidir con la posición cerrada, o la posición inclinada, o la posición girada de la ventana. Al salir de la posición de bloqueo, la pieza de bloqueo se desacopla de la cerradura de acoplamiento y permanece cerca de la esquina, donde cumple su función de bloqueo.

50 Esto tiene la ventaja de que la pieza de bloqueo ya no puede ser olvidada durante el ensamblaje.

Otra ventaja es que el ensamblaje se simplifica en gran medida, ya que la pieza de bloqueo simplemente se introduce en la esquina la primera vez que se cierran los herrajes, y la pieza de bloqueo se desacopla de la
55 cerradura de acoplamiento y permanece en la esquina al salir de la posición de cierre, de modo que la pieza de bloqueo no puede interferir con el uso posterior de los herrajes.

Las conexiones entre la cerradura de acoplamiento y la pieza de bloqueo pueden realizarse de varias formas, por ejemplo, utilizando conexiones débiles como encajes a presión, clavijas o debilitamientos de material quebradizo.

60 La pieza de bloqueo se puede extender desde una ranura de ajuste expuesta con un dispositivo adecuado para este propósito, como un destornillador.

Si es relevante, las esquinas inferiores de la hoja de la ventana pueden estar provistas de una pieza de bloqueo. Dicho elemento de bloqueo luego contiene un tornillo de presión o perforación que sujeta o perfora en una lengüeta
65 de la ranura de ajuste. De esta manera, las esquinas inferiores también pueden ser adicionalmente bloqueadas.

Esto tiene la ventaja de que se aumenta aún más la resistencia al robo, mientras que se incrementa la vida útil de la esquina y se contrarresta la pérdida de golpes.

El candado del acoplador y la pieza de bloqueo pueden estar hechos, por ejemplo, de material sintético o una aleación metálica como el zamak, de manera que puedan fabricarse en una sola pieza, incluyendo las debilitaciones de material mencionadas anteriormente.

Con la intención de mostrar mejor las características de la invención, se describe a continuación una modalidad preferida de una transmisión de esquina con conexión de encaje a presión según la invención, a modo de ejemplo sin carácter limitante, con referencia a las figuras adjuntas en donde:

La Figura 1 muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de los herrajes de ventana para una ventana oscilobatiente;

La Figura 2 muestra el componente indicado en la Figura 1 con F2 en una vista en perspectiva y a mayor escala;

La Figura 3 muestra el componente de la Figura 2 a una escala mayor y en una condición desmontada;

La Figura 4 muestra una sección transversal según la línea IV-IV de la Figura 2;

La Figura 5 muestra una vista lateral del componente mostrado en la Figura 2, de manera que la cerradura de acoplamiento no se muestra en esta Figura;

La Figura 6 muestra una sección transversal según la línea VI-VI en la Figura 5;

La Figura 7 muestra una sección de la sección transversal indicada en la Figura 4 con F7 a una escala mayor, con una herramienta para desacoplar;

La Figura 8 muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de un candado de acoplador con una pieza de bloqueo suplementaria;

La Figura 9 muestra una vista superior de la sección indicada en la Figura 8 con F9 a una escala más grande y en condición ensamblada;

La Figura 10 muestra una sección transversal según la línea X-X en la Figura 9;

La Figura 11 muestra el componente de la Figura 2 para diferentes fases de acoplamiento A a D.

Los herrajes para ventanas 1 mostrados en la figura 1 están destinados a ser ensamblados entre un marco fijo de una ventana y una hoja para abrir y cerrar la ventana y para inclinar la ventana.

Para el funcionamiento, los herrajes de ventana 1 contienen un mecanismo de operación 2, como se sabe, para la conversión del movimiento de rotación de una manivela de operación (no mostrada en la figura) en un movimiento de traslación de los extremos del mecanismo de operación 2.

Dicho movimiento de traslación se transfiere a las placas deslizantes 3 que están montadas de forma deslizable en una ranura de ajuste de los perfiles horizontales y verticales de la hoja. Para la transferencia de la traslación de las placas deslizantes horizontal a la vertical 3, se monta una transmisión de esquina 5 en las esquinas de la hoja.

Las conexiones 1 están destinadas a ejercer diferentes funciones, incluyendo una función de bloqueo para bloquear la hoja en el marco en una condición cerrada de la ventana, mediante lo cual se proporcionan levas de bloqueo 6 que, en condición cerrada, enganchan detrás de los puntos de bloqueo 7 y que, al abrir la ventana, se deslizan lejos de detrás de los puntos de bloqueo 7.

Según la invención, las transmisiones de esquina 5 se ejecutan con una pieza de esquina 8 y un acoplador de bloqueo 9 acoplable a ella.

La pieza de esquina 8 con el acoplador de bloqueo 9 conectado a ella, como se muestra en la figura 2, se muestra en estado desmontado en la sección superior de la figura 3 y está hecha de una carcasa en forma de esquina 10 con una primera pata 11 y una segunda pata 12.

La carcasa 10 está compuesta por una mitad izquierda y una mitad derecha que son simétricas y en las cuales se proporciona una guía 13 en forma de una ranura con un conjunto de resorte 14 en su interior que es deslizable sobre la esquina y mediante el cual el conjunto de resorte 14 está conectado en un extremo a una pata móvil 15 de la pieza de esquina 8 que es deslizable en la segunda pata 12 y mediante el cual el otro extremo está destinado a acoplarse con el bloque de acoplamiento 9 a través de un bloque de acoplamiento 16 en la primera pata 11 que se proporciona en el conjunto de resorte 14 para este fin.

La mitad derecha de la pieza de esquina 8 está provista de una clavija de desprendimiento 17 que está encerrado en un rebaje 18 de la pata móvil 15 para bloquear el conjunto de resorte 14 para el acoplamiento y está dimensionado de tal manera que se desprende la primera vez que se operan los herrajes 1.

La segunda pata 12 está provista de nervaduras que se extienden lateralmente 19, con las cuales la segunda pata 12 de la pieza de esquina 8 puede deslizarse en una ranura de ajuste hasta una posición en la que la primera pata 11 cae en una ranura de ajuste adyacente.

Tanto la pata móvil 15 como la cerradura de acoplamiento 9 están provistos de dentado 20 en su extremo libre para acoplar una sección de herrajes que está provista de un dentado complementario 20, por ejemplo, una placa deslizante 3, que puede o no estar en forma de placa deslizante con acoplamiento de control 6a.

5 En las figuras 2 y 3 se muestra la pieza de esquina 8 junto con una cerradura de acoplamiento 9 que está provisto de nervaduras laterales 19 con las cuales la cerradura de acoplamiento 9 se desliza en la ranura de ajuste vertical y está provisto de una leva de bloqueo ajustable 6 que puede cooperar con un punto de bloqueo 7A que está provisto en el marco y se desliza hasta sobre el bloque de acoplamiento 16 para acoplarse con el conjunto de resorte 14.

10 Cuando la pieza de esquina 8 no está acoplada con la cerradura de acoplamiento 9, el bloque de acoplamiento 16 sobresale parcialmente hacia fuera a lo largo del exterior de la pieza de esquina 8 y es elásticamente compresible hacia dentro en la pieza de esquina 8 gracias a la flexibilidad del conjunto de resorte 14 en el que se monta el bloque de acoplamiento 16, para lo cual se proporciona una abertura 21 que interrumpe la guía 13 del conjunto de resorte 14.

15 Como se muestra en la figura 4, la cerradura de acoplamiento 9 está provisto en el extremo acoplado con un chaflán 22 en la dirección deslizante de la cerradura de acoplamiento 9 y adyacente a este, un rebaje 23 en el cual el bloque de acoplamiento 16 se encaja en su lugar. Además, debajo del bloque de acoplamiento 16, se proporciona una interrupción en la guía 13 del conjunto de resorte 14 en la cual el conjunto de resorte 14 con bloque de acoplamiento 16 puede doblarse localmente o ser empujado hacia el interior, lo que significa el lado de la pieza de esquina 8 que está montado contra la hoja.

20 Como se muestra en la figura 7, la cerradura de acoplamiento 9 en el exterior de la pieza de esquina 8 está provisto de una ventana 24 a través de la cual el bloque de acoplamiento 16 es accesible con una herramienta adecuada, como un destornillador.

Justo debajo de la ventana 24 mencionada anteriormente, el bloque de acoplamiento 16 está provisto de dos perfiles 25, como se muestra en la figura 5, con los cuales el bloque de acoplamiento 16 puede ser desmontado nuevamente realizando algunos movimientos deslizantes y de bombeo con la herramienta sobre los perfiles 25.

30 Como se muestra en las figuras 3, 4 y 6, el bloque de acoplamiento 16 está provisto de pasadores 26 que se montan en pasajes 27 en el conjunto de resorte 14 y además están provistos de un chaflán 28 a nivel de los pasadores 26, visto en la dirección deslizante.

35 Dicho chaflán 28 reduce la fuerza para realizar la conexión de encaje a presión.

El candado de acoplador 9 puede estar equipado con una pieza de bloqueo adicional 29 en la extensión del candado de acoplador 9, como se muestra en las figuras 8 a 11.

40 La pieza de bloqueo 29 y la cerradura de acoplamiento 9 están provistos de nervaduras 19 en sus lados laterales que se encuentran en extensión mutua y que pueden deslizarse en la ranura de ajuste.

La pieza de bloqueo 29 puede ser enganchada en la cerradura del acoplador 9 mediante una conexión de encaje a presión reutilizable, como se muestra en detalle en la figura 9 y 10. Dichos encajes a presión rápidos 30 se montan en los dos lados laterales de la pieza de bloqueo y se enganchan en los rebajes 31 proporcionadas en la cerradura de acoplamiento 9.

La pieza de bloqueo 29 proporciona resistencia adicional a la esquina y se aplica principalmente, pero no exclusivamente, a las esquinas por encima de la manivela de operación.

50 La realización de la conexión de encaje a presión y ensamblaje de la pieza de bloqueo 29 en la esquina es muy sencilla y se realiza de la siguiente manera:

Las Figuras 11A a 11D muestran las diferentes fases en las que se realiza la conexión de encaje a presión y bloqueo de la esquina, de manera que las fases mostradas en las Figuras 11A y 11B ocurren durante el primer ensamblaje de los herrajes de la ventana 1 en la hoja de la ventana, mientras que las Figuras 11C y 11D ocurren al utilizar los herrajes de la ventana 1 cuando se opera el mecanismo de funcionamiento 2 por primera vez.

La Figura 11A muestra la transmisión de esquina con la pieza de esquina 8, de manera que la cerradura de acoplamiento 9, junto con la pieza de bloqueo 29, ya se desliza sobre la primera pata 11 de la pieza de esquina 8 en dirección de la flecha, pero aún no se engancha en su lugar. En esta fase, el conjunto de resorte 14 todavía está bloqueado con el bloqueo temporal, en este caso una clavija de desprendimiento 17 como se mencionó anteriormente. Se debe tener en cuenta que la pieza de bloqueo 29 está conectada a la cerradura de acoplamiento 9 mediante encajes a presión a presión 30 que se proporcionan en la pieza de bloqueo 29 para este propósito y se enganchan en detalles de encaje a presión 31 aplicados en la cerradura de acoplamiento 9.

65 En la figura 11B, el seguro del acoplador 9 se desliza más hacia arriba sobre la primera pata 11 hasta cubrir el bloque de acoplamiento 16 del conjunto de resorte 14. El bloque de acoplamiento 16 ahora está contenido en el

rebaje 23 proporcionada en la cerradura de acoplamiento 9, de manera que el conjunto de resorte 14 ahora está conectado de forma no deslizable a la cerradura de acoplamiento 9.

Al deslizarse más, por ejemplo, al girar el mecanismo de operación 2 en la dirección de la flecha de la cerradura de acoplamiento 9, la clavija de desprendimiento 17 se rompe y el bloqueo temporal deja de estar bloqueado. A partir de ahora, el conjunto de resorte 14 se puede deslizar a lo largo del acoplador de bloqueo 9 conectado a él. La Figura 11C muestra una cerradura de acoplamiento 9 deslizado hacia arriba en una posición de bloqueo, de manera que la pieza de bloqueo 29 en el extremo de la cerradura de acoplamiento 9 ahora está completamente introducida en la esquina. La pieza de bloqueo 29 ahora se encaja en su lugar en la pieza de esquina 8 mediante encajes a presión 32 que se proporcionan en la pieza de bloqueo 29 para este propósito y que se enganchan en detalles de encaje a presión 33 aplicados en la pieza de esquina.

La conexión de encaje a presión entre la pieza de esquina 8 y la pieza de bloqueo 29 es aquí más fuerte que la conexión de encaje a presión entre la pieza de bloqueo 29 y la cerradura de acoplamiento 9.

Al girar hacia atrás el mecanismo de funcionamiento 2, la cerradura de acoplamiento 9 se desliza en dirección opuesta, es decir, en dirección opuesta a la esquina, como se muestra con la flecha en la figura 11D. Los insertos a presión 30 aquí dejan los detalles del inserto a presión 31 de manera que la pieza de bloqueo 29 se desacopla de la cerradura de acoplamiento 9 y la pieza de bloqueo 29 permanece posteriormente cerca de la esquina donde cumple su función de bloqueo.

La pieza de bloqueo 29 también puede ser proporcionada en un candado de acoplador clásico con conexión de acoplamiento clásica.

Además, la invención no se limita a herrajes de ventana 1 con una función basculante u oscilobatiente, sino que también es aplicable a una ventana que solo puede girar o solo inclinarse.

La conexión entre el bloque de acoplamiento 16 y el conjunto de resorte 14 se puede realizar de diversas formas.

El extremo del conjunto de resorte 14 de la segunda pata 12 no necesariamente tiene que estar acoplado a una pata móvil 15 para el acoplamiento con una placa deslizante 3, sino que también podría estar conectado directamente a la placa deslizante 3 de manera alternativa.

Según un aspecto especial de la invención, como se muestra en la figura 1, las persianas deslizantes 3 se aplican en tres zonas, a saber, una zona vertical debajo del mecanismo de funcionamiento 2 y dos zonas por encima del mecanismo de funcionamiento 2.

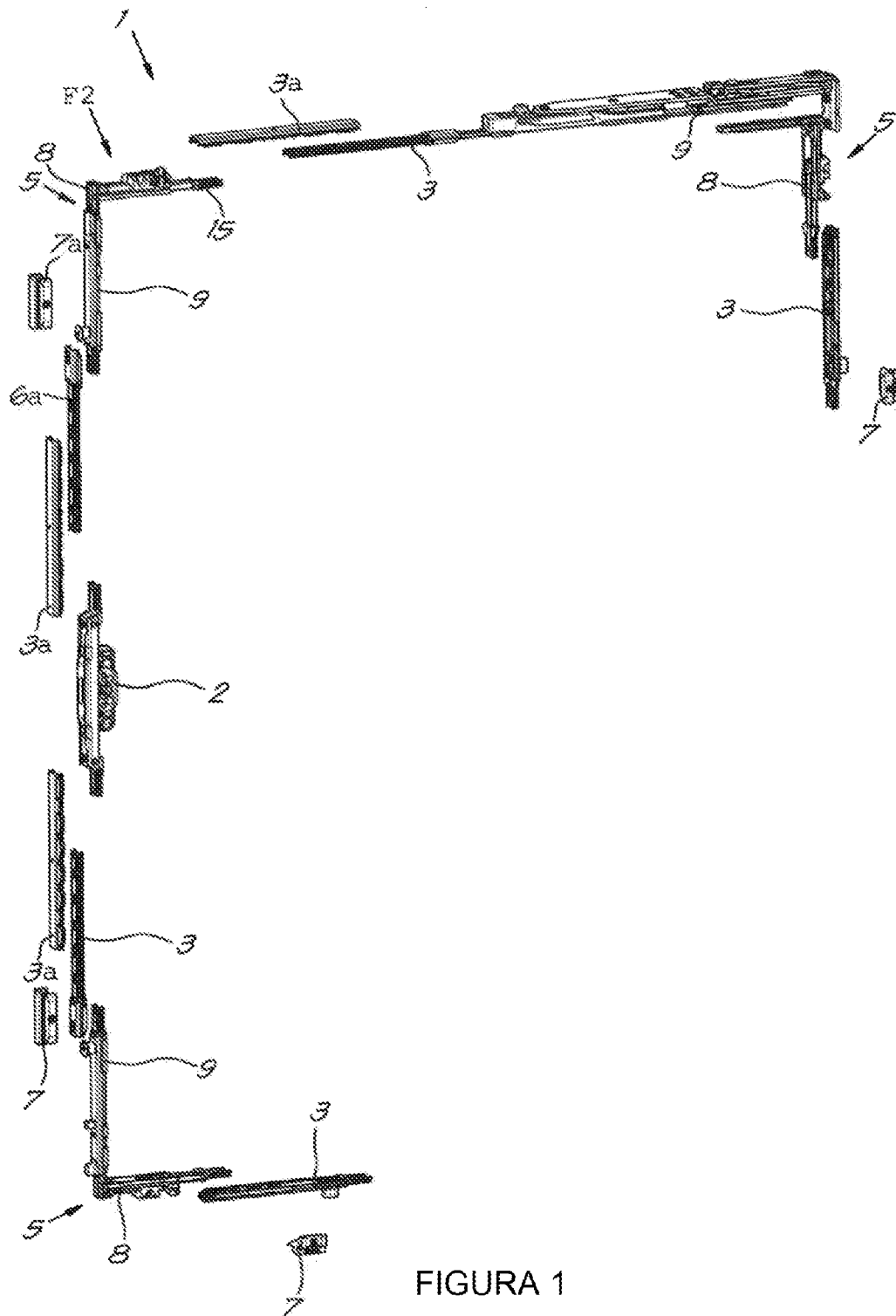
Las placas deslizantes 3 son, por ejemplo, componentes según se especifica en la solicitud de patente belga pendiente BE202105021, que se considera incluida en la presente descripción como referencia.

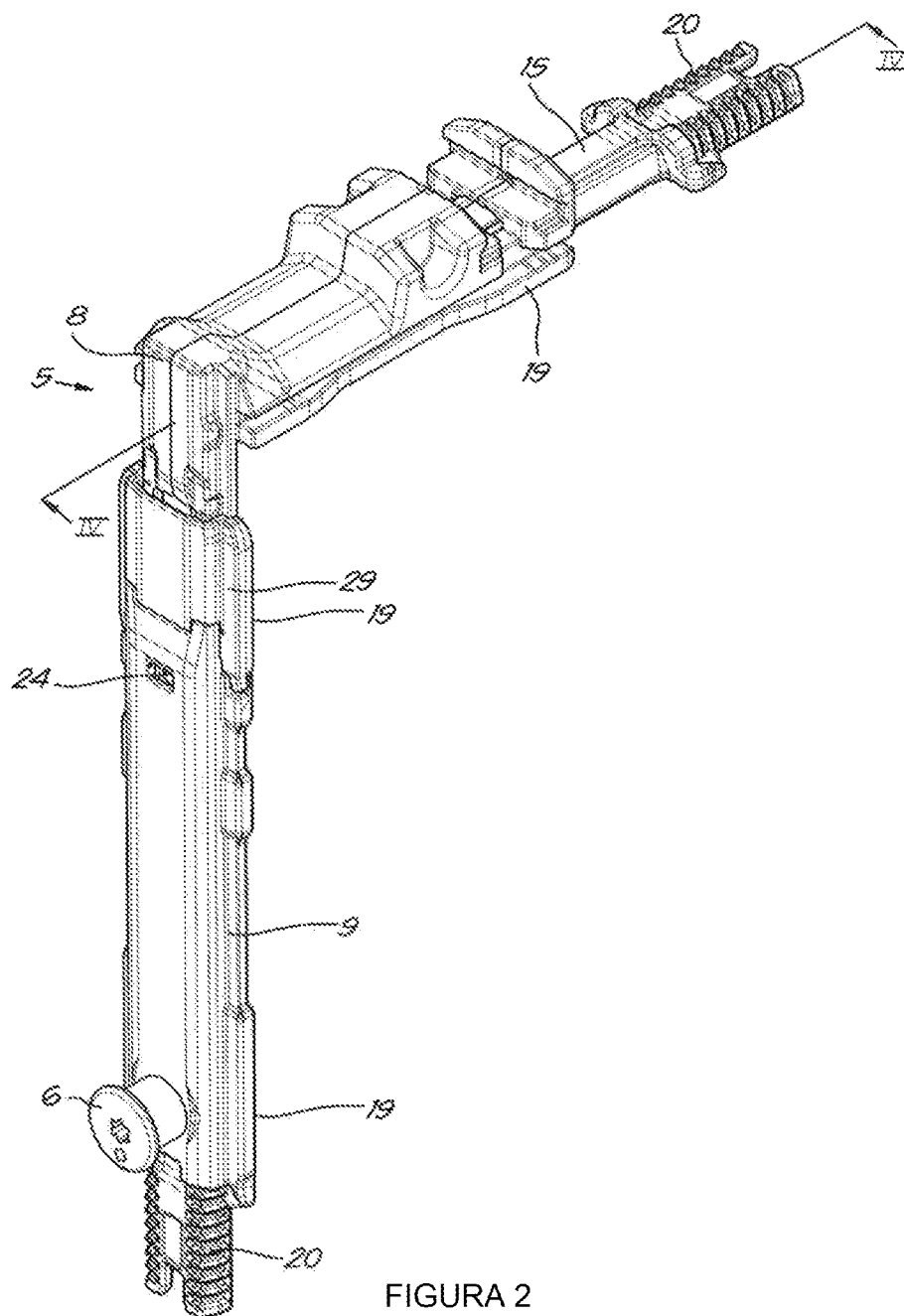
Las placas deslizantes 3 mostradas en la figura 1 no necesariamente tienen que ser aplicadas en relación con la transmisión de esquina y la conexión de encaje a presión según la invención, sino que también pueden ser aplicadas en herrajes con una transmisión de esquina clásica sin la conexión de encaje a presión.

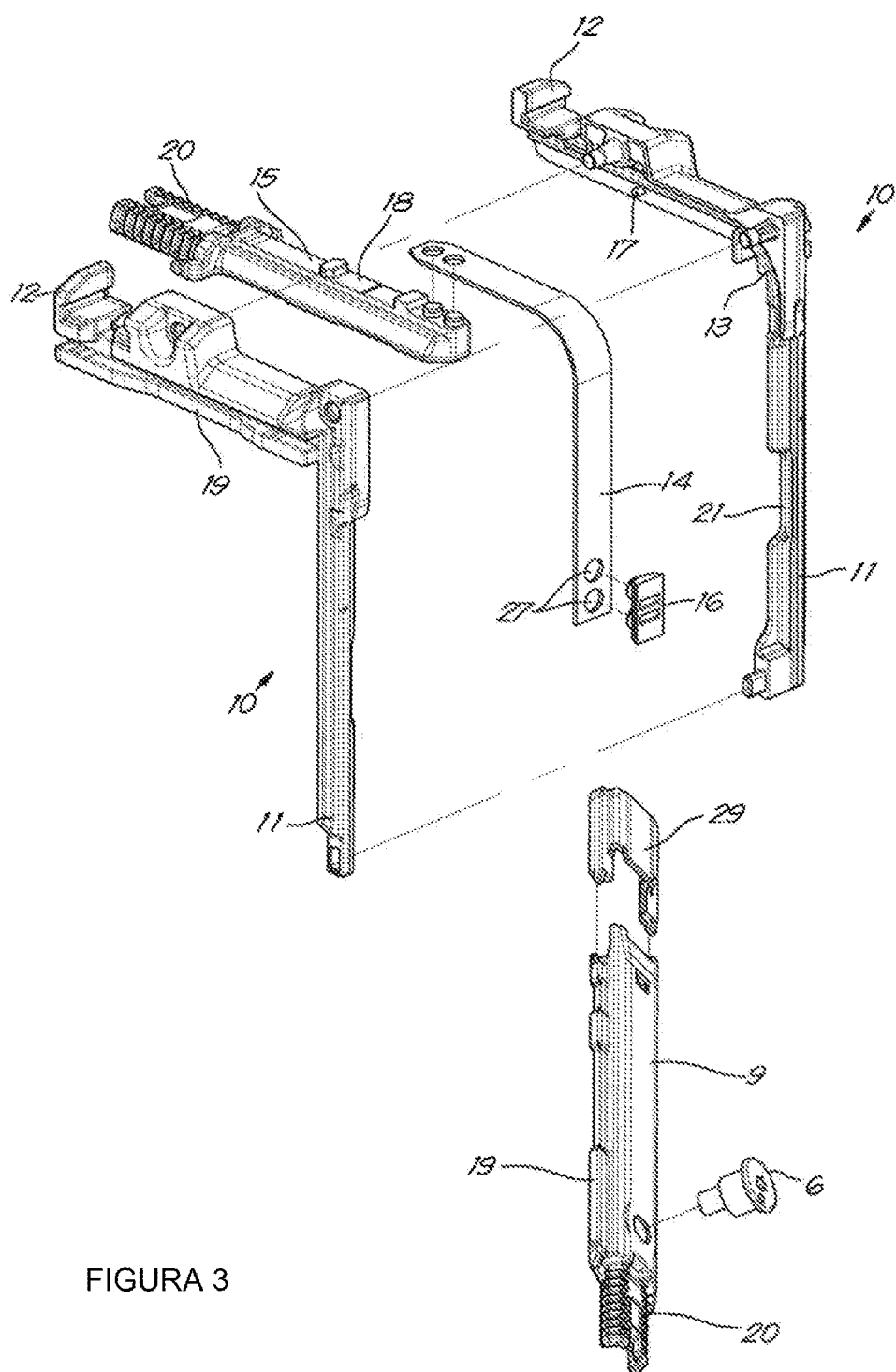
La presente invención no se limita de ninguna manera a las modalidades descritas como ejemplo y mostradas en las figuras, sino que una transmisión de esquina con conexión de encaje a presión según la invención puede ser realizada en todo tipo de formas y dimensiones, sin apartarse del alcance de la invención, tal como se define en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Transmisión de esquina para la transmisión perpendicular del movimiento deslizante de las placas deslizantes (3) y los cierres de acoplamiento (9) de los herrajes (1) de una hoja de ventana, de manera que la transmisión de esquina (5) comprende una pieza de esquina (8) con una primera pata (11) y una segunda pata (12), y de manera que la cerradura de acoplamiento se desliza sobre la primera pata (11), caracterizada porque la cerradura de acoplamiento (9) está provisto de una pieza de bloqueo premontada (29) que encaja en su lugar en la pieza de esquina (8) o en la hoja cuando se alcanza la posición de bloqueo de la ventana por primera vez, y de manera que la pieza de bloqueo (29) se desacopla de la cerradura de acoplamiento (9) y permanece cerca de la esquina de la pieza de esquina (8) cuando la cerradura de acoplamiento (9) abandona nuevamente la posición de bloqueo.
2. Transmisión de esquina según la reivindicación 1, caracterizada porque la pieza de bloqueo (29) y la cerradura de acoplamiento (9) están provistos de nervaduras (19) en sus lados laterales que se encuentran en extensión mutua.
3. Transmisión de esquina según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza de bloqueo (29) comprende encajes a presión (30) que se enganchan en los rebajes (31) de la cerradura de acoplamiento (9) para conectar la pieza de bloqueo (29) a la cerradura de acoplamiento (9).
4. Transmisión de esquina según la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque la pieza de bloqueo (29) comprende encajes a presión (32) que se enganchan en detalles de encaje a presión (33) aplicados en la pieza de esquina (8) para conectar la pieza de bloqueo (29) a la pieza de esquina (8).
5. Transmisión de esquina según la reivindicación 4, caracterizada porque la pieza de bloqueo (29) comprende además encajes a presión adicionales (30) que se enganchan en los rebajes (31) de la cerradura de acoplamiento (9) para conectar la pieza de bloqueo (29) a la cerradura de acoplamiento (9), y de manera que la conexión entre la pieza de esquina (8) y la pieza de bloqueo (29) es más fuerte que la conexión entre la pieza de bloqueo (29) y la cerradura de acoplamiento (9).
6. Transmisión de esquina según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza de bloqueo (29) y la cerradura de acoplamiento (9) están hechos de una aleación metálica.
7. Transmisión de esquina según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la posición de bloqueo corresponde a una posición de cierre, posición de giro o posición de inclinación de los herrajes.
8. Ventana caracterizada porque comprende al menos una transmisión de esquina (5) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
9. Ventana según la reivindicación 8, caracterizada porque es una ventana basculante o una ventana oscilobatiente.







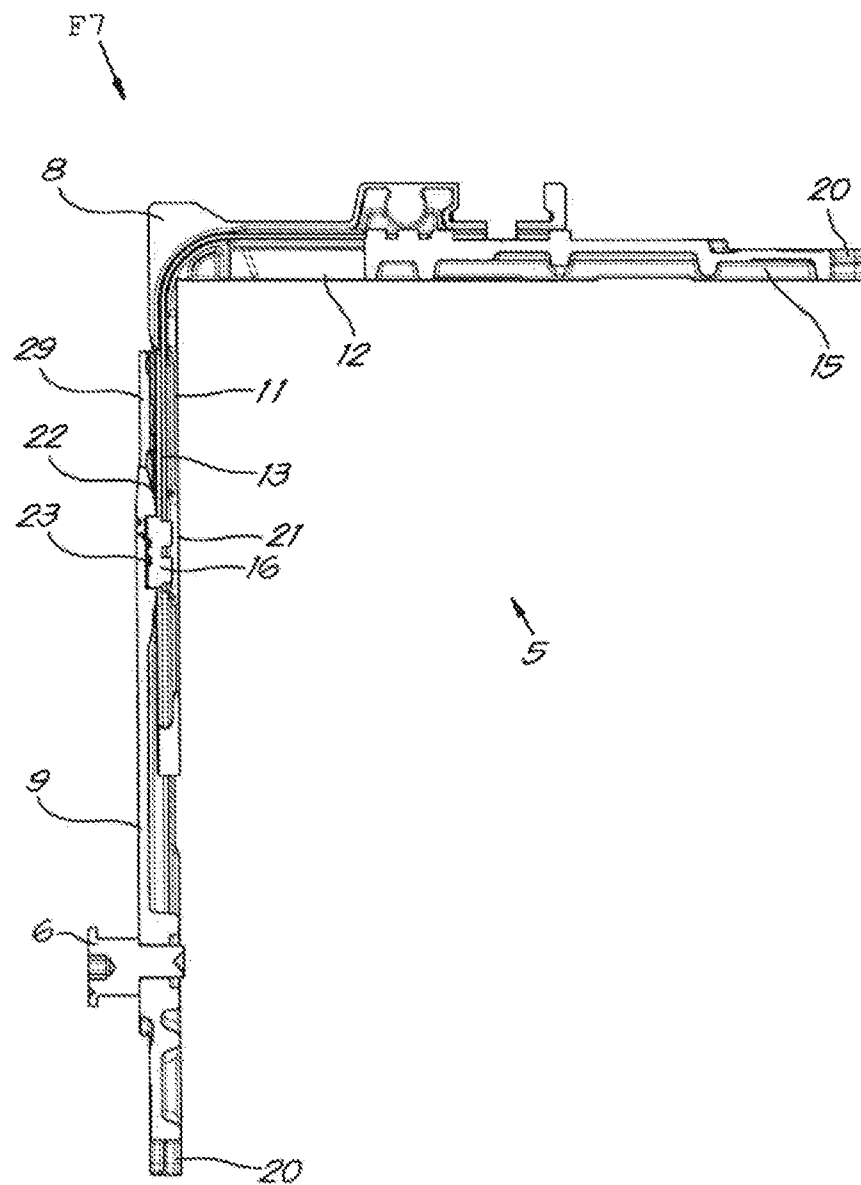


FIGURA 4

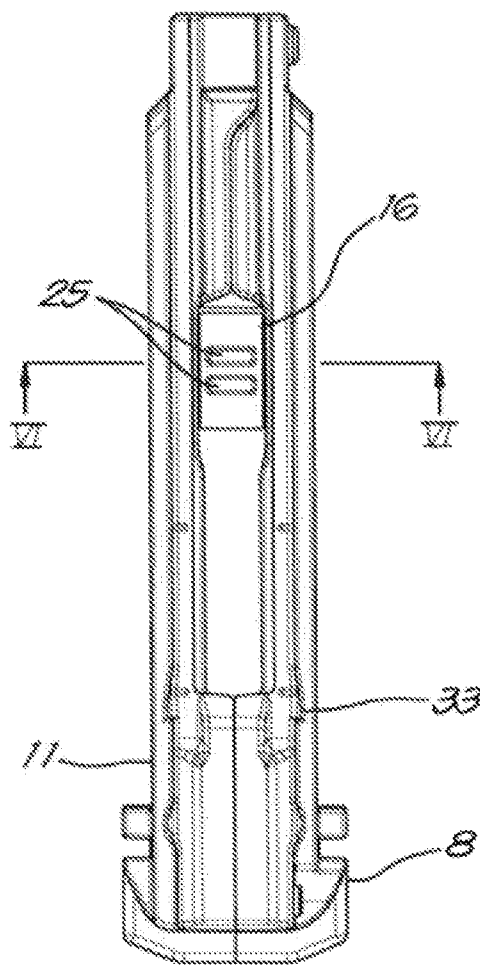


FIGURA 5

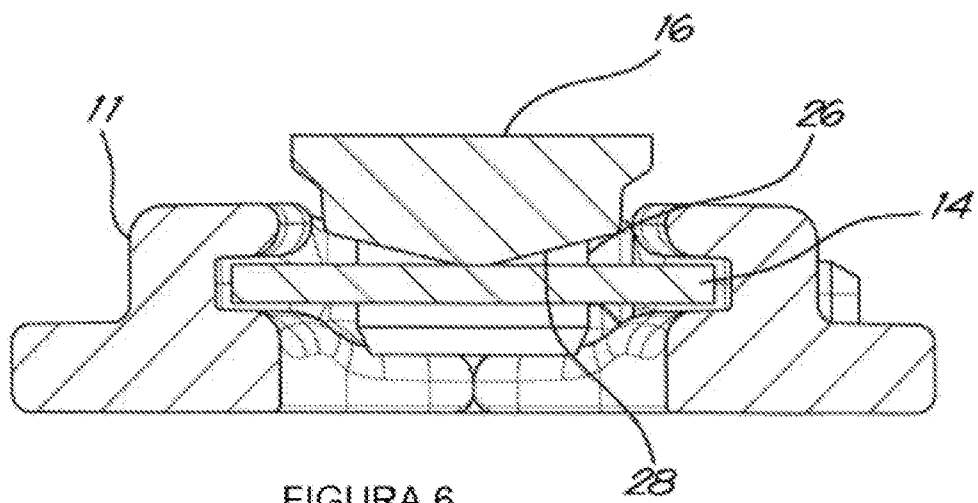


FIGURA 6

