

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 624 235**

51 Int. Cl.:

E06B 3/92

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.03.2016 E 16159287 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.03.2017 EP 3073043**

54 Título: **Sistema de fachada cinética**

30 Prioridad:

26.03.2015 TR 201503662

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

13.07.2017

73 Titular/es:

**ISILDAK INSAAT TAAHHUT TICARET ANONIM
SIREKTI (100.0%)
Cevreli Cad.No.90 Aydinlikevler
Ankara, TR**

72 Inventor/es:

ISILDAK, ADIL

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 624 235 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

Sistema de fachada cinética

Campo técnico de la invención

5 La invención sujeta a la solicitud está relacionada con un sistema de fachada cinética que se puede llevar a cabo con aislamiento térmico y sin aislamiento térmico, y es adecuada para uso en interiores y exteriores, en casas y sitios industriales y se puede abrir o cerrar en forma idéntica, en tándem, completamente cuando se desee.

Estado de la técnica conocido (Técnica anterior)

10 En el estado de la técnica conocido, los sistemas de fachada cinética en general se forman como sistemas no aislados y no se pueden utilizar durante las cuatro estaciones cuando las diferencias de temperatura entre las estaciones son altas.

15 Los materiales de aislamiento utilizados en la geometría de conexión y la conexión de estos perfiles utilizados en conexiones horizontales y verticales de sistemas formados con aislamiento térmico son inadecuados en términos de funcionalidad. Por lo tanto no se puede proporcionar suficiente aislamiento. Por otra parte, las cubiertas de plástico utilizadas para el acabado de perfiles horizontales y la conexión de estas cubiertas y los perfiles verticales no son adecuadas entre sí en términos de apariencia.

Los sistemas de aislamiento térmico conocidos se pueden formar únicamente de manera lineal, y no se pueden formar de manera angular; los paneles en sistemas con 90° y 270° de rotación no sólo rotan y se abren desde la esquina y los perfiles de caja fijos se utilizan en las conexiones de esquina verticales. Por lo tanto cuando el sistema se abre, estos perfiles se observan en el centro de los sitios.

20 En los sistemas conocidos, la descarga de agua de lluvia está ya sea equipada con un perfil o por medio de un canal de agua que está integrado externamente sobre el perfil inferior. Esta situación no es adecuada en términos de visualización estética y limpieza.

25 La patente no examinada numerada TR 2011/08928 del estado de la técnica conocido que pertenece al mismo solicitante describe un sistema de fachada cinética que comprende perfiles de armazón horizontales y verticales, perfiles de panel horizontales y verticales y ensamblajes de ruedas portadoras. Las partes de la guía del panel utilizadas en las salidas del panel en esta patente no examinada numerada 2011/08928 se pueden ver en las superficies laterales de los perfiles de armazón portador y no muestran una imagen estética.

La invención sujeta a la solicitud se ha desarrollado como una solución a los problemas que afectan en forma negativa a la calidad de los sistemas de fachada cinética mencionados anteriormente.

30 Objetivos en el desarrollo la invención

Lo siguiente ha tenido por objeto el desarrollo del sistema de fachada cinética sujeto a la invención:

- La formación de los sistemas de paneles cinéticos con aislamiento térmico y sin aislamiento térmico,
- El suministro de un sistema de fachada cinética que se vea afectado mínimamente por las condiciones climáticas,
- 35 • La unión de perfiles de panel horizontales y verticales en su conjunto estéticamente y sin fresado y sin ningún tipo de cubierta de plástico,
- El suministro de aislamiento flexible en las juntas de paneles mediante el uso de imanes, nervaduras de cepillo y sellos.
- 40 • El suministro de un sistema de panel que se pueda rotar sin ningún problema desde los ángulos y que se una sin utilizar un poste fijo con aislamiento máximo a 90°, 270° y otros ángulos diferentes.
- El suministro de la descarga de agua de un sistema de paneles cinéticos con un canal oculto más adecuado en términos de envío, apariencia estética y función.
- El uso de una laminilla de junta angular producida en forma monolítica y rentable sin importar el ángulo de los perfiles de armazón portador,
- 45 • El uso de tanto un sistema de bloqueo de palanca como de cerrojo, que tiene un seguro para niños y que cierra las aberturas de salida en paneles de bisagras,
- El aumento del aislamiento del agua en los perfiles de panel horizontal por medio de alas de descarga de agua,

- A través de la zapata de freno unida al cojinete de la zapata de freno que está ubicada en el armazón, se pueden formar y abrir o cerrar de manera cómoda paneles más altos y más amplios.
 - El suministro de un sistema de fachada cinética sin una abertura de salida por medio de un sistema de pasador cinético desarrollado,
- 5
- La formación de un sistema que se pueda transportar desde la sección superior cuando se desee,
 - La puesta en práctica del ajuste de montaje con facilidad mediante el uso de un perfil de ajuste plano y un perfil de ajuste con lengüetas cuando el sistema se forma de manera tal que se pueda transportar desde la sección superior.

Breve descripción de la invención

10 El sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la presente invención comprende básicamente un perfil de armazón portador, un perfil de ala horizontal, un perfil de junta vertical, un perfil de sellado lateral y un ensamblaje de ruedas. El sistema está basado en el principio de que las alas se pueden recoger en la ubicación deseada cuando se desee.

15 En el sistema de fachada sujeto a la invención, el bloqueo de los paneles durante la abertura se lleva a cabo por medio de una laminilla de reposo con lengüetas en la sección base que es la sección más fuerte del perfil de armazón portador. Se obtienen paneles más altos y más anchos por medio de la zapata de freno dentro del sistema y de ese modo se habilita la abertura cómoda y segura de los paneles durante la abertura.

20 El sistema de bloqueo de panel con bisagras del sistema puede ser un sistema de bloqueo de cerrojo de palanca que tienen ambos un seguro para niños y que cierran las aberturas de salida. Por lo tanto se obtiene una ventaja de costos.

Por medio de los perfiles de junta vertical desarrollados, el sistema se puede unir, abrir y cerrar con aislamiento máximo en todo tipo de ángulos.

25 El agua se descarga a un nivel máximo en el sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la presente invención a medida que las lengüetas interiores del extremo del perfil de armazón se inclinan hacia el perfil de armazón y a medida que las lengüetas externas se inclinan hacia el exterior. El agua que podría entrar en el sistema se descarga a través de los orificios de descarga de agua que se han abierto a través del canal de descarga de agua oculto después de que dicha agua se recolecta dentro del canal de descarga de agua. Por este medio se garantiza el aislamiento máximo del agua.

Definiciones de las figuras que describen la invención

30 Las figuras y las descripciones relacionadas con el fin de explicar con más detalle el sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la invención son de la siguiente manera:

Figura 1- Vista frontal del sistema de fachada cinética

Figura 2- Vista del armazón portador-perfil de panel horizontal

Figura 3- Vista de la junta de panel vertical

35 Figura 4- Vista del panel vertical-junta de panel del bloqueo de cerrojo

Figura 5- Vista del armazón de reposo y el ensamblaje de ruedas portadoras de reposo

Figura 6- Vista de la abertura de salida superior-integración del bloqueo

Figura 7- Abertura de salida inferior-integración del bloqueo

Figura 8- Vista de la parte de conexión de perfil de sellado lateral

40 Figura 9- Vista del perfil de panel vertical de 90 grados

Figura 10- Vista del perfil de panel vertical angular

Figura 11- Vista del sistema de pasador cinético

Figura 12- Vista de las partes guía del panel

Figura 13- Vista del Perfil de panel horizontal estrecho

45 Figura 14- Vista del sistema que se puede transportar desde la sección superior - que tiene un perfil de ajuste de

altura

Figura 15- Vista del sistema que se puede transportar desde la sección superior - que tiene un perfil de ajuste con lengüetas

Figura 16- Vista de la junta del perfil de panel horizontal de cojinete de tuerca

5 Definición de los aspectos y partes que forman la invención

Los aspectos/partes/secciones proporcionados en las figuras adjuntas con el fin de explicar mejor el sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la presente invención se han numerado cada uno y sus referencias se han enumerado abajo:

- 1- Perfil de armazón portador
- 10 2- Perfil de panel horizontal
- 3- Ensamblaje de ruedas portadoras de reposo
- 4- Parte de ruedas portadoras de reposo
- 5- Laminilla de reposo de lengüetas
- 6- Perfil de panel vertical
- 15 7- Perfil de panel vertical de bloqueo de cerrojo
- 8- Cojinete de cepillo de panel vertical
- 9- Cojinete imán de panel vertical
- 10- Asiento de sello de panel vertical
- 11- Lengüeta de soporte del panel
- 20 12- Cojinete de panel
- 13- Abertura de salida superior
- 14- Guía de salida del panel
- 15- Bloqueo superior
- 16- Cierre de seguridad para niños
- 25 17- Parte de conexión de perfil de sellado lateral
- 18- Cojinete de la zapata de freno
- 19- Canal de descarga de agua
- 20- Célula de descarga de agua oculta
- 21- Lengüeta externa del perfil de armazón
- 30 22- Lengüeta interna del perfil de armazón
- 23- Ala de perfil de panel horizontal
- 24- Canal de atornillado de perfil de panel horizontal
- 25- Perfil de sellado lateral
- 26- Perfil de panel vertical de 90°
- 35 27- Perfil de panel vertical angular
- 28- Ensamblaje de ruedas portadoras de reposo
- 29- Carcasa de pasador de conexión angular
- 30- Sistema de pasador cinético

- 31- Parte de guía del panel oculta
- 32- Contraparte de guía de panel oculta
- 33- Perfil de panel horizontal estrecho
- 34- Lengüeta de descanso del panel
- 5 35- Cojinete de aislamiento de montaje
- 36- Lengüeta de perfil de panel vertical
- 37- Perfil de armazón inferior portador
- 38- Perfil de ajuste plano
- 39- Cubierta de perfil de ajuste plano
- 10 40- Perfil de ajuste de lengüetas
- 41- Cubierta de perfil de ajuste de lengüetas
- 42- Aparato de conexión de perfil de ajuste
- 43- Tornillo de conexión de cojinete de soporte
- 44- Perfil de panel horizontal de cojinete de tuerca

15

Descripción detallada de la invención

El sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la invención comprende básicamente:

- 20 • Un perfil de armazón (1) que se inclina hacia el interior del perfil de armazón de la lengüeta interna (22) y hacia afuera del perfil de armazón de la lengüeta externa (21) en donde los ensamblajes de ruedas portadoras (3) acoplados al perfil de panel horizontal (2) se mueven en el mismo, en donde la laminilla de reposo de lengüetas (5) utilizada en el bloqueo de los paneles está fijada a la base de los paneles, que comprende un cojinete de la zapata de freno (18) que permite bloquear en forma confiable las ruedas portadoras cuando las ruedas llegan al espacio de reposo, un canal de descarga de agua (19) que permite la recolección de agua, una célula de descarga de agua oculta (20) utilizada en la descarga del agua, una carcasa de pasador angular (29) utilizada para unir en forma apropiada las secciones de abertura de perfil en las juntas angulares, y un perfil de armazón (1) que tiene un cojinete de aislamiento de montaje (35) en los bordes de la base.
- 30 • Un ala de perfil de panel horizontal (23) para proporcionar el movimiento del siguiente acoplamiento de las ruedas portadoras, y para dirigir el agua hacia el cojinete de panel (12) sobre el cual se han montado los paneles, un canal de atornillado de perfil de panel horizontal que permite fijar el perfil de panel vertical (24), un perfil de panel horizontal (2) que tiene unas lengüetas de soporte de panel (34) que permiten que los paneles encajen en el perfil sin desviación del eje de los paneles,
- 35 • Una lengüeta de perfil de panel vertical (36) que se puede colocar fuera del perfil de panel horizontal (2) utilizado en las juntas verticales de los paneles, que puede desprenderse si es necesario con el fin de permitir una unión duradera con el perfil de panel horizontal, y un perfil de panel vertical (6) que comprende un cojinete de panel (12) sobre el cual se han montado los paneles, un cojinete de cepillo de panel vertical (8), un cojinete imán de panel vertical (9) y un asiento de sello de panel vertical (10).
- 40 • Un perfil de sellado lateral (25) que puede tolerar hasta 5° de defectos de pared y que proporciona un aislamiento en los extremos de las paredes al estar acoplado al perfil de armazón (1), por medio de la parte de conexión de perfil de sellado lateral (17),
- 45 • Un perfil de panel vertical de bloqueo de cerrojo (7) que tiene un cojinete de panel (12) en el que se montan los paneles, en donde el sistema de bloqueo de cerrojo de palanca se puede montar sobre paneles con bisagras,
- Un ensamblaje de ruedas portadoras de reposo (3) que comprende por lo menos dos ruedas portadoras que se mueven dentro del perfil de armazón (1) al estar unidas al perfil de panel horizontal (2) y una parte de ruedas portadoras de reposo (4) que se inserta en la laminilla de reposo de lengüetas (5) ubicada dentro del armazón y se hace girar y se bloquea,
- Un ensamblaje de ruedas portadoras de reposo (28) que tiene por lo menos dos ruedas portadoras que se mueven dentro del perfil de armazón (1) al estar acopladas al perfil de panel horizontal (2).

El sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la invención se mueve dentro de los ensamblajes de

reposo de la rueda portadora (3) y el perfil de armazón portador (1) de los ensamblajes de ruedas horizontales (28) conectados al perfil de panel horizontal (2) y como resultado el sistema se habilita para abrirse y cerrarse cuando se desee.

5 Los paneles se bloquean y se abren después de que la parte de ruedas portadoras de reposo (4) acoplada al ensamblaje de ruedas portadoras de reposo (3) en el perfil de panel horizontal (2) pasa sobre la laminilla de reposo de lengüetas (5) ubicada en el perfil de armazón portador y luego se hace girar (Figura- 2).

10 En este momento, el ensamblaje de ruedas portadoras plano (28) está montado sobre las lengüetas de abertura de salida superior (13) a través del perfil de armazón portador (1) y sale a través de la guía de salida del panel (14) sin ningún tipo de tendencia de caída. Se permite que los paneles se abran en forma cómoda y segura durante la implementación de los paneles altos y anchos y la abertura de dichos paneles por medio de la zapata de freno en el sistema que se coloca en el cojinete de la zapata de freno (18).

15 Los paneles dentro del sistema de fachada cinética que se han desarrollado de acuerdo con la invención se colocan y se unen en el cojinete de panel (12) y por lo tanto se fijan en el perfil de panel horizontal (2) y el perfil de panel vertical (6). El exceso de adhesivo permanece en el cojinete de panel. El perfil de panel vertical (6) se fija al perfil de panel horizontal (2) por medio de un tornillo con el fin de permitir la estabilidad del sistema.

20 La estructura de descarga y el aislamiento del agua en el sistema sujeto a la invención se han tratado en su conjunto. Las gotitas de agua que fluyen sobre el panel por medio de las alas de perfil de panel horizontal (23) ubicado en los perfiles de panel horizontal (2) se descargan antes de entrar en el perfil de armazón portador (1). Al mismo tiempo, se ha maximizado el aislamiento por medio de la estructura inclinada hacia adentro de la lengüeta interna del perfil de armazón (22) y la lengüeta externa inclinada hacia afuera (21) del perfil de armazón. Las gotitas de agua que pueden entrar el sistema se recolectan en el canal de descarga de agua (19) ubicado en el perfil de armazón portador. El agua que se recolecta se descarga hacia fuera de los agujeros de descarga de agua abiertos y a través de las células de descarga de agua oculta (20).

25 Los aislamientos en las juntas verticales de los paneles se proporcionan por medio de perfiles de panel vertical (6). Los perfiles del panel vertical comprenden un cojinete de cepillo de panel vertical (8), un cojinete imán de panel vertical (9) y un asiento de sello de panel vertical (10). Uno, dos o los tres de estos tres aspectos de aislamiento se pueden utilizar de acuerdo con el nivel de aislamiento que se desea (Figura- 3 y Figura- 4).

El sistema de fachada cinética se puede utilizar en áreas angulares. Para aplicaciones angulares de 90° y 270°, se unen y se utilizan el perfil de panel vertical de 90° (26) y el perfil de panel vertical (6) (Figura- 9).

30 En otras juntas angulares, se utiliza el perfil de panel vertical angular (27) para establecer las juntas. Toda el área se puede abrir sin necesidad de utilizar un perfil que se fije en todo tipo de ángulos (Figura- 10).

35 Una combinación de un bloqueo superior (15) que cierra las aberturas de salida y que está integrado con un cierre de seguridad para niños y se utiliza un cierre de seguridad para niños (16) como bloqueo en los paneles con bisagras del presente sistema. Cuando se desea una estructura de bloqueo más confiable, se puede aplicar un bloqueo de cerrojo de palanca al sistema mediante el uso de un perfil de panel vertical de bloqueo de cerrojo (7) (Figura- 6 y Figura- 7).

En el sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la invención, los perfiles de sellado lateral (25), se acoplan a la parte de conexión de perfil de sellado lateral (17) y al perfil de armazón portador (1) sin ningún tipo de procedimiento de fresado (Figura- 8).

40 Los paneles en el sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la invención, se pueden quitar sin el requisito de una abertura de salida desde el perfil de armazón portador (1) mediante el uso de un sistema de pasador cinético (30) (Figura- 11).

45 Los paneles se pueden bloquear sin el requisito de una guía de salida del panel (14) ya que las partes de guía del panel ocultas (31) adaptadas al canal de descarga de agua (19) ubicado en el perfil de armazón portador (1) se pueden mover al inclinarse sobre las correspondientes partes de guía del panel ocultas (32) (Figura- 12).

De acuerdo con el sistema sujeto a la invención, la aparición de paneles horizontales se reduce mediante el uso de perfiles de panel horizontal estrechos (33) cuando se desee (Figura- 13).

50 El sistema de fachada cinética desarrollado de acuerdo con la invención también se puede establecer como un sistema que se puede transportar desde la sección superior por medio del perfil de armazón inferior portador (37) mejorado. El perfil de armazón portador (1) se monta sobre el perfil de ajuste plano (38) y después de esto la cubierta de perfil de ajuste plano (39) se cierra y se fija al perfil (Figura- 14).

Se puede utilizar un perfil con un ajuste de lengüetas (40) para tener mayores tolerancias de ajuste en el caso de un sistema que se puede transportar desde la sección superior. En este caso el ajuste vertical se puede llevar a cabo por medio de un aparato de conexión de ajuste vertical (Figura- 15).

Los cojinetes portadores que proporcionan el movimiento de los paneles en el sistema de fachada cinética que se ha desarrollado de acuerdo con la invención se fijan al perfil de panel horizontal de cojinete de tuerca (44) desarrollado a través de un tornillo de conexión de cojinete de soporte (43) (Figura- 16).

5 Es posible desarrollar varias aplicaciones diferentes del sistema de fachada cinética sujeto a la invención dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas; por lo tanto la invención no puede limitarse con los ejemplos mencionados anteriormente y la invención es como se define en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1- Un sistema de fachada cinética que está basado en la recolección de los paneles en cualquier lugar deseado y el cierre de los paneles cuando se desee, que comprende:

- 5 • Un perfil de armazón portador (1) que se inclina hacia el interior del perfil de armazón de la lengüeta interna (22) y hacia afuera del perfil de armazón de la lengüeta externa (21) en donde los ensamblajes de la rueda portador (3) unidos al perfil de panel horizontal (2) se mueven en el mismo, en donde la laminilla de reposo de lengüetas (5) utilizada en el bloqueo de los paneles está fijada a la base de los paneles, que comprende un cojinete de la zapata de freno (18) que permite bloquear en forma confiable las ruedas portadoras cuando las ruedas llegan al espacio de reposo, un canal de agua (19) que permite la recolección de agua, una célula de descarga de agua oculta (20) utilizada en la descarga del agua, una carcasa de pasador angular (29) utilizada para unir en forma apropiada las secciones de abertura de perfil en las juntas angulares, y un cojinete de aislamiento de montaje (35) en los bordes de la base,
- 10 • Un ala de perfil de panel horizontal (23) para proporcionar el movimiento del siguiente acoplamiento de las ruedas portadoras, y para dirigir el agua hacia el cojinete de panel (12) sobre el cual se han montado los paneles, un canal de atornillado de perfil de panel horizontal que permite fijar el perfil de panel vertical (24), un perfil de panel horizontal (2) que tiene unas lengüetas de soporte de panel (34) que permiten que los paneles encajen en el perfil sin desviación del eje de los paneles,
- 15 • Una lengüeta de perfil de panel vertical (36) que se puede colocar fuera del perfil de panel horizontal (2) utilizado en las juntas verticales de los paneles, que puede romperse si es necesario con el fin de permitir una unión duradera con el perfil de panel horizontal, y un perfil de panel vertical (6) que comprende un cojinete de panel (12) sobre el cual se han montado los paneles, un cojinete de cepillo de panel vertical (8), un cojinete imán de panel vertical (9) y un asiento de sello de panel vertical (10),
- 20 • Un perfil de sellado lateral (25) que puede tolerar hasta 5° de defectos de pared y que proporciona un aislamiento en los extremos de las paredes al estar unido al perfil de armazón portador, por medio de la parte de conexión de perfil de sellado lateral (17),
- 25 • Un perfil de panel vertical de bloqueo de cerrojo (7) que tiene un cojinete de panel (12) en el que se montan los paneles, en donde sistema de bloqueo de cerrojo de palanca se puede montar sobre paneles con bisagras,
- 30 • Un ensamblaje de ruedas portadoras de reposo (3) que comprende por lo menos dos ruedas portadoras que se mueven dentro del perfil de armazón portador (1) al estar unidas al perfil de panel horizontal (2) y una parte de ruedas portadoras de reposo (4) que se inserta en la laminilla de reposo de lengüetas (5) ubicada dentro del armazón y se hace girar y se bloquea,
- Un ensamblaje de ruedas portadoras de reposo (28) que tiene por lo menos dos ruedas portadoras que se mueven dentro del perfil de armazón portador (1) al estar acopladas al perfil de panel horizontal (2).

35 2- Un sistema de fachada cinética según la reivindicación 1, caracterizado por que, comprende una parte de conexión de perfil de sellado lateral (17) que acopla el perfil de armazón portador (1) al perfil de sellado lateral (25) sin ningún procedimiento adicional.

40 3- Un sistema de fachada cinética según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que comprende un perfil de panel vertical de 90° (26) que proporciona altos niveles de aislamiento de juntas de las juntas al utilizarse de manera conjunta con el perfil de panel vertical en ángulos de 90° y 270°.

4- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende un perfil de panel vertical angular (27) que proporciona altos niveles de aislamiento de juntas, utilizado en ángulos además de 90° y 270°.

45 5- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que dicho sistema comprende un bloqueo superior (15) utilizado en paneles con bisagras, que cierra la abertura de salida superior (13) y al mismo tiempo cierra la guía de salida del panel, y proporciona el bloqueo.

6- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende un cierre de seguridad para niños (16) que tiene una estructura de seguridad infantil sobre el misma, utilizado en paneles con bisagras, que permite bloquear los paneles para el perfil de armazón portador (1).

50 7- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que, comprende un sistema de pasador cinético (30) que permite extraer los paneles de los perfiles de armazón portador (1) sin el requisito de una abertura de salida.

55 8- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende una parte de guía del panel oculta (31) y una correspondiente contraparte de guía de panel oculta (32) que permiten que los paneles se abran sin el requisito de una guía de salida del panel por medio de la adaptación del perfil de armazón portador al canal de descarga de agua (9) ubicado sobre el mismo.

9- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende perfiles de panel horizontal estrechos (33) que minimizan la aparición de paneles horizontales.

5 10- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que en el caso de que dicho sistema se pueda transportar desde la sección superior, el perfil de armazón inferior portador comprende un perfil de ajuste plano (38) y una cubierta de perfil de ajuste plano (39) con el fin de llevar a cabo un ajuste perpendicular al perfil de armazón inferior portador.

10 11- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende un aparato de conexión de perfil de ajuste (42) con una mayor tolerancia de ajuste, que permite un ajuste perpendicular a la cubierta de perfil de ajuste de lengüetas (41) y el perfil de ajuste de lengüetas (40), en el caso de que dicho sistema se pueda transportar desde la sección superior.

12- Un sistema de fachada cinética según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por que comprende un tornillo de conexión de cojinete de soporte (43) y un perfil de panel horizontal de cojinete de tuerca (44) con el fin de establecer un sistema rentable.

Figura 1

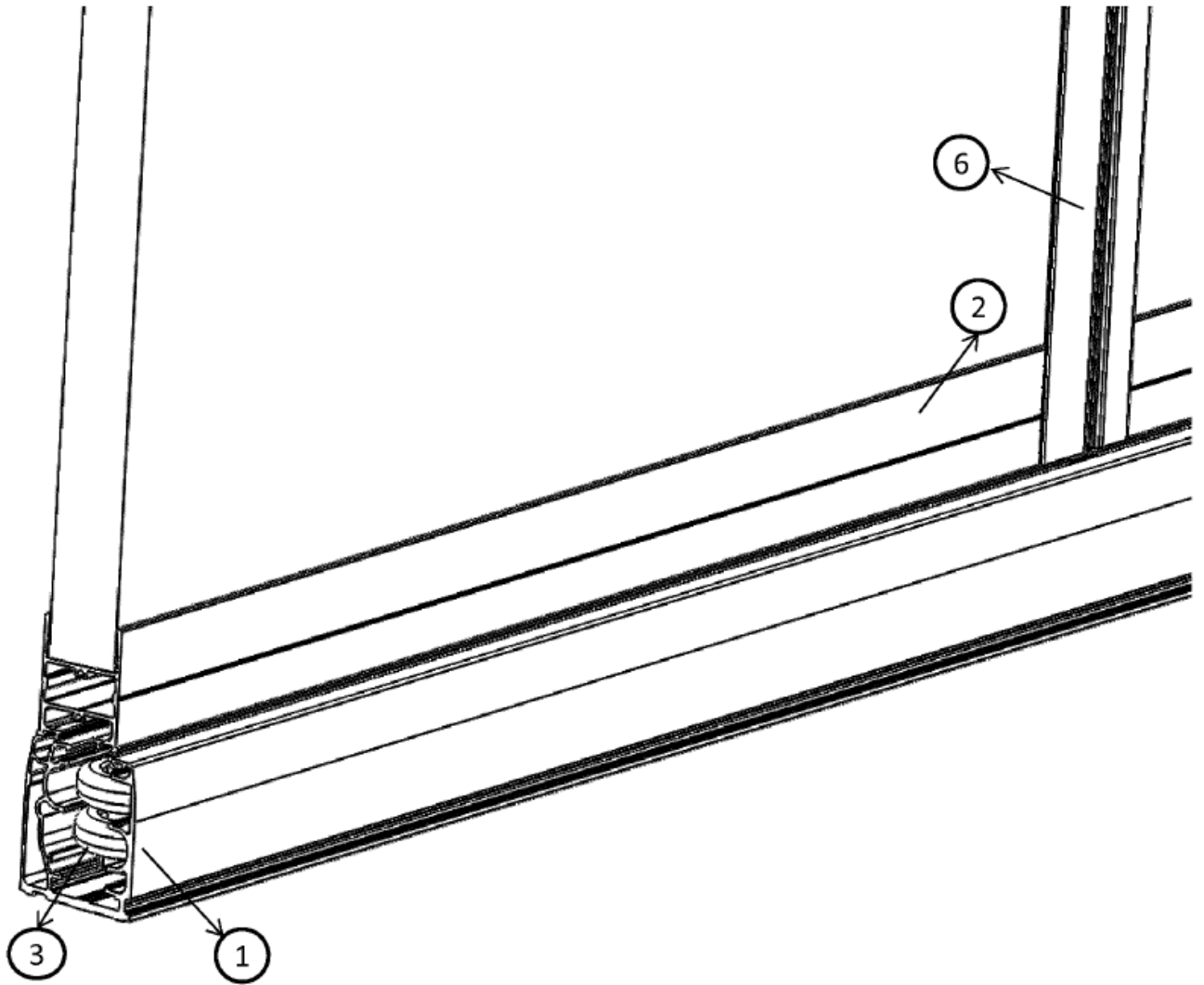


Figura 2

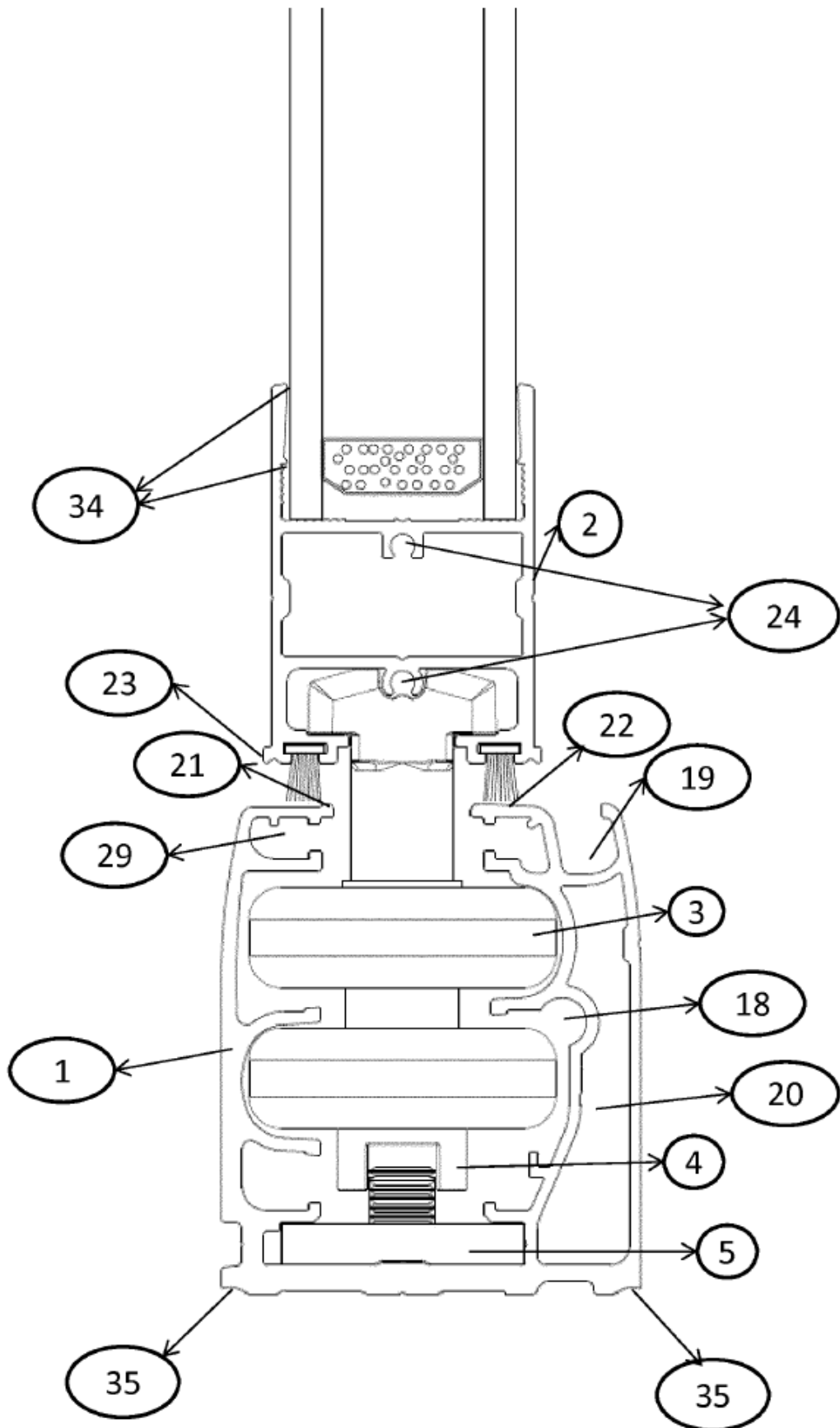


Figura 3

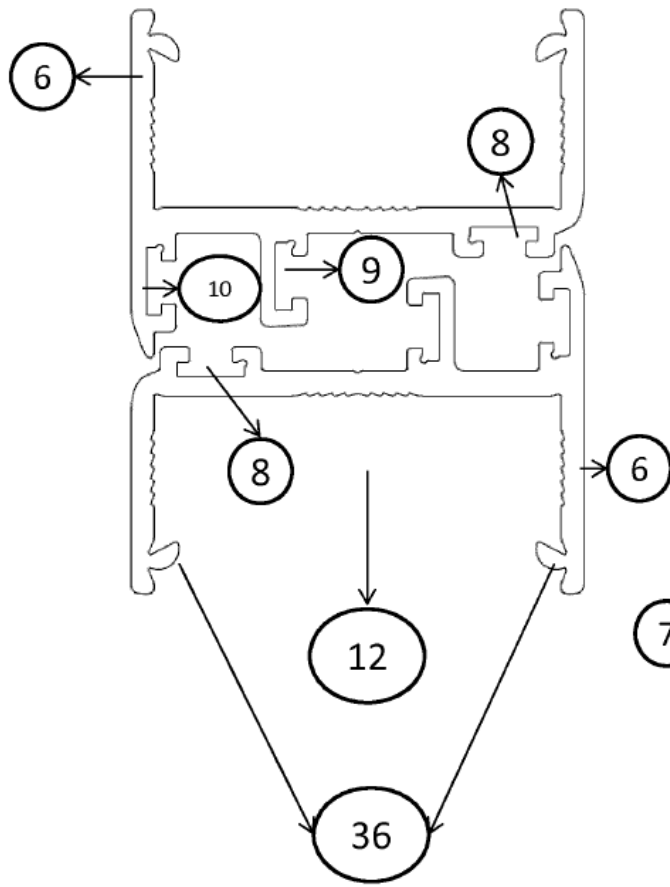


Figura 4

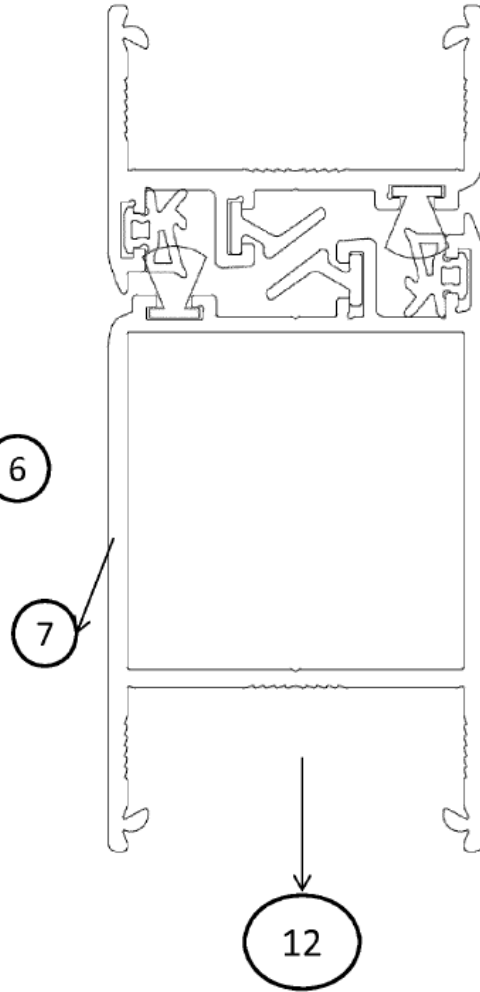


Figura 5

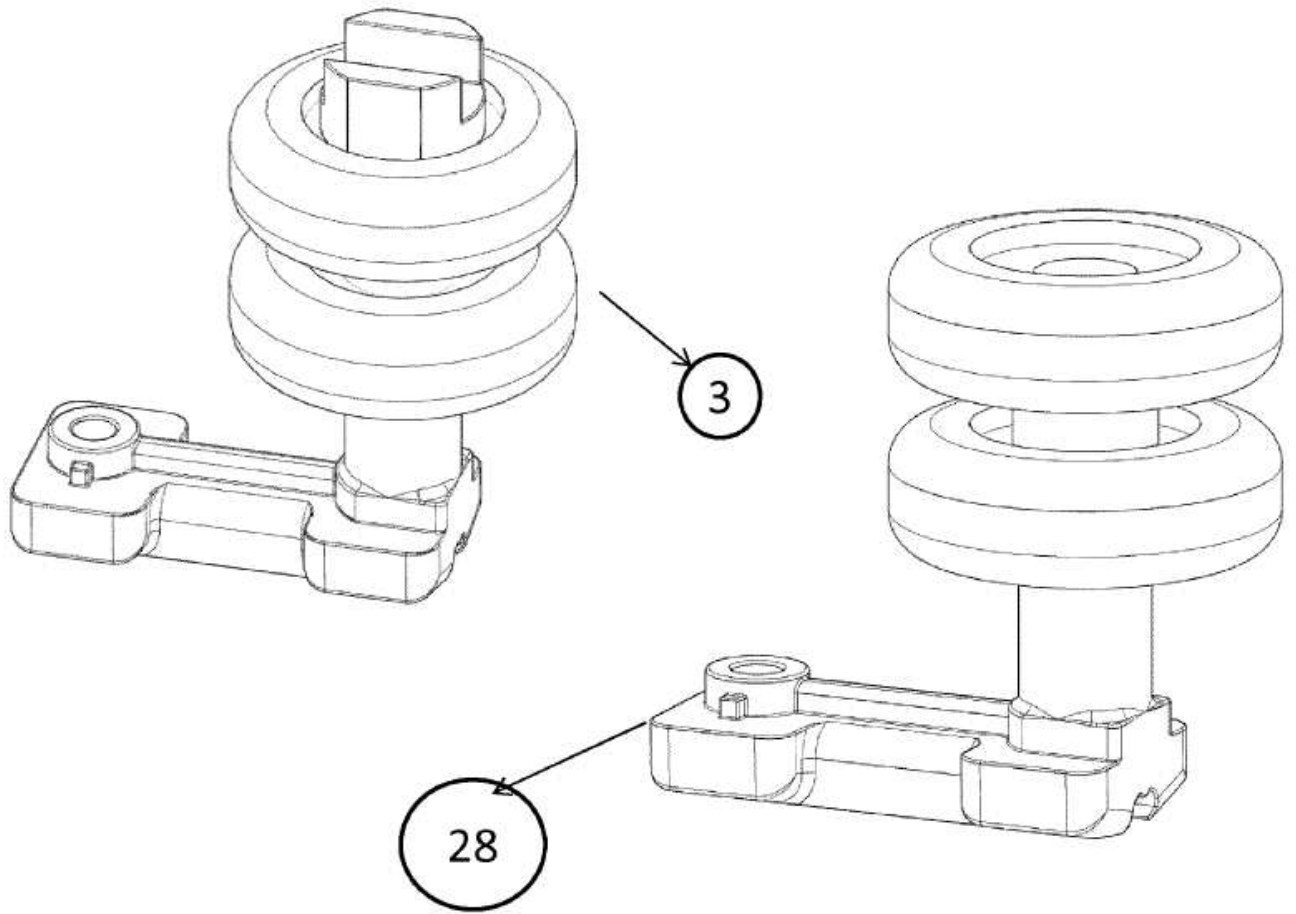


Figura 6

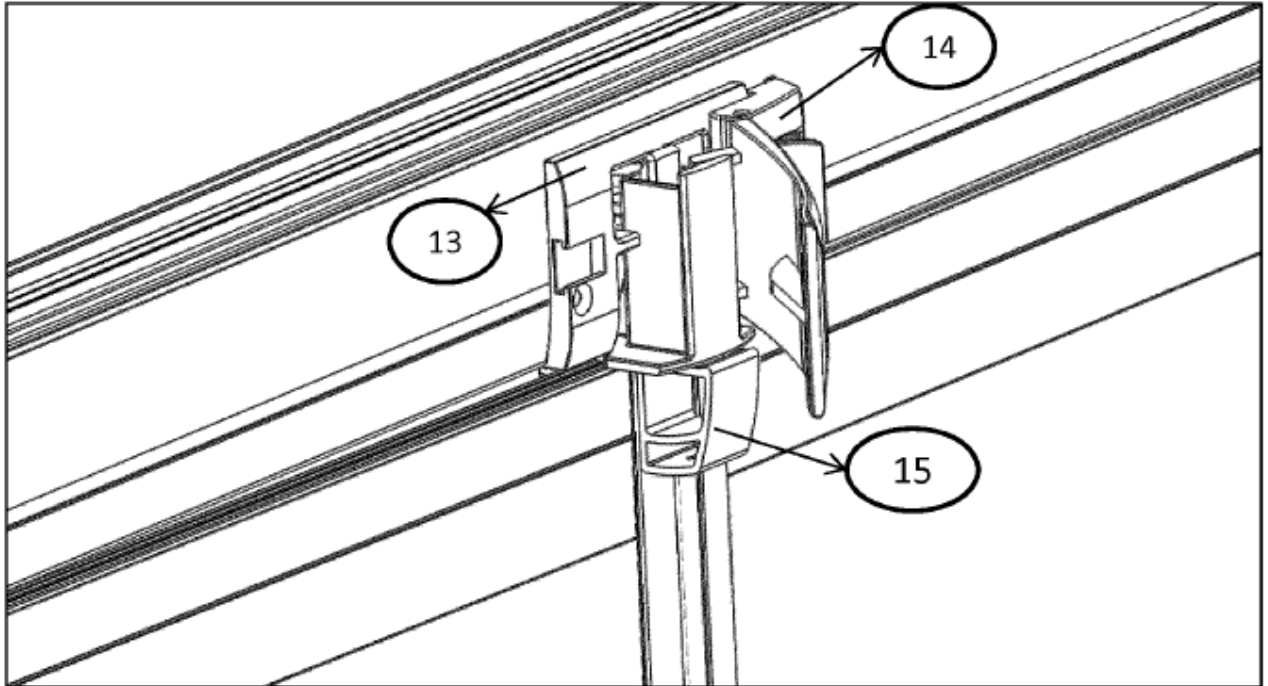


Figura 7

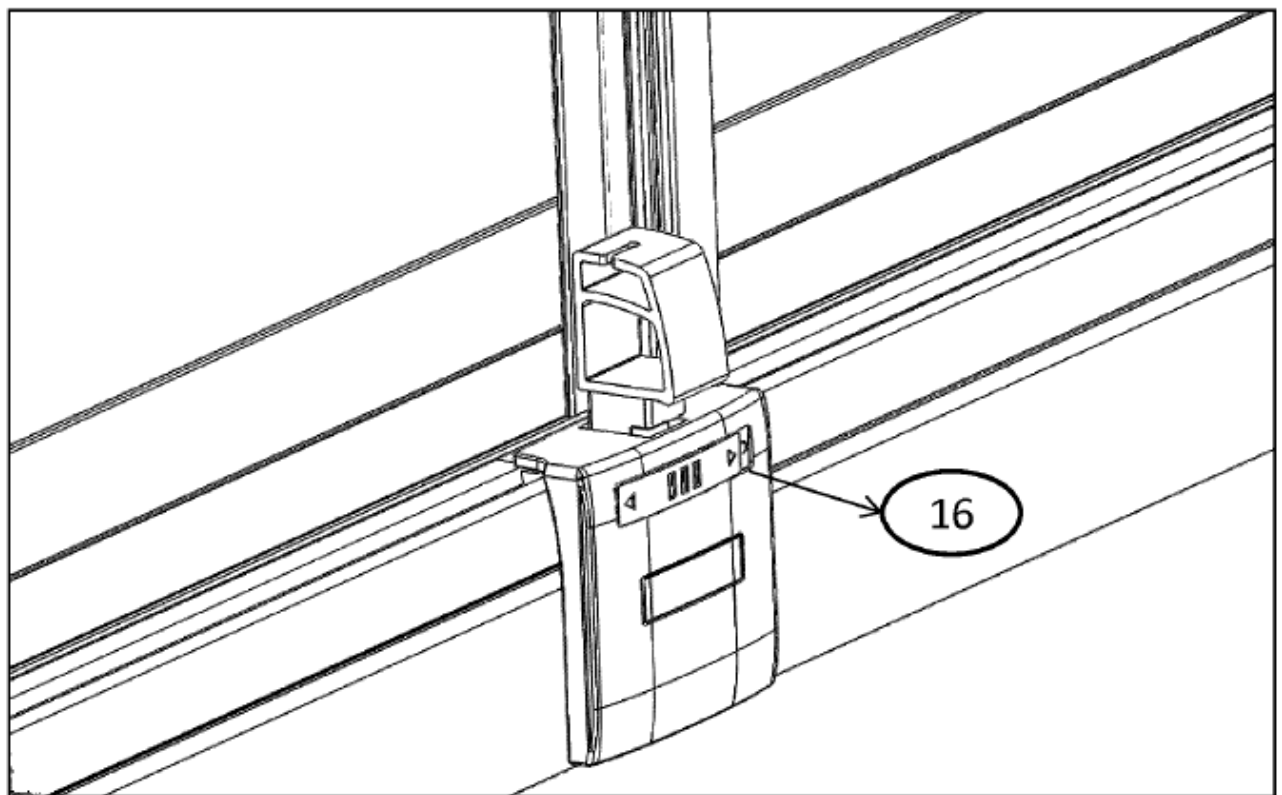


Figura 8

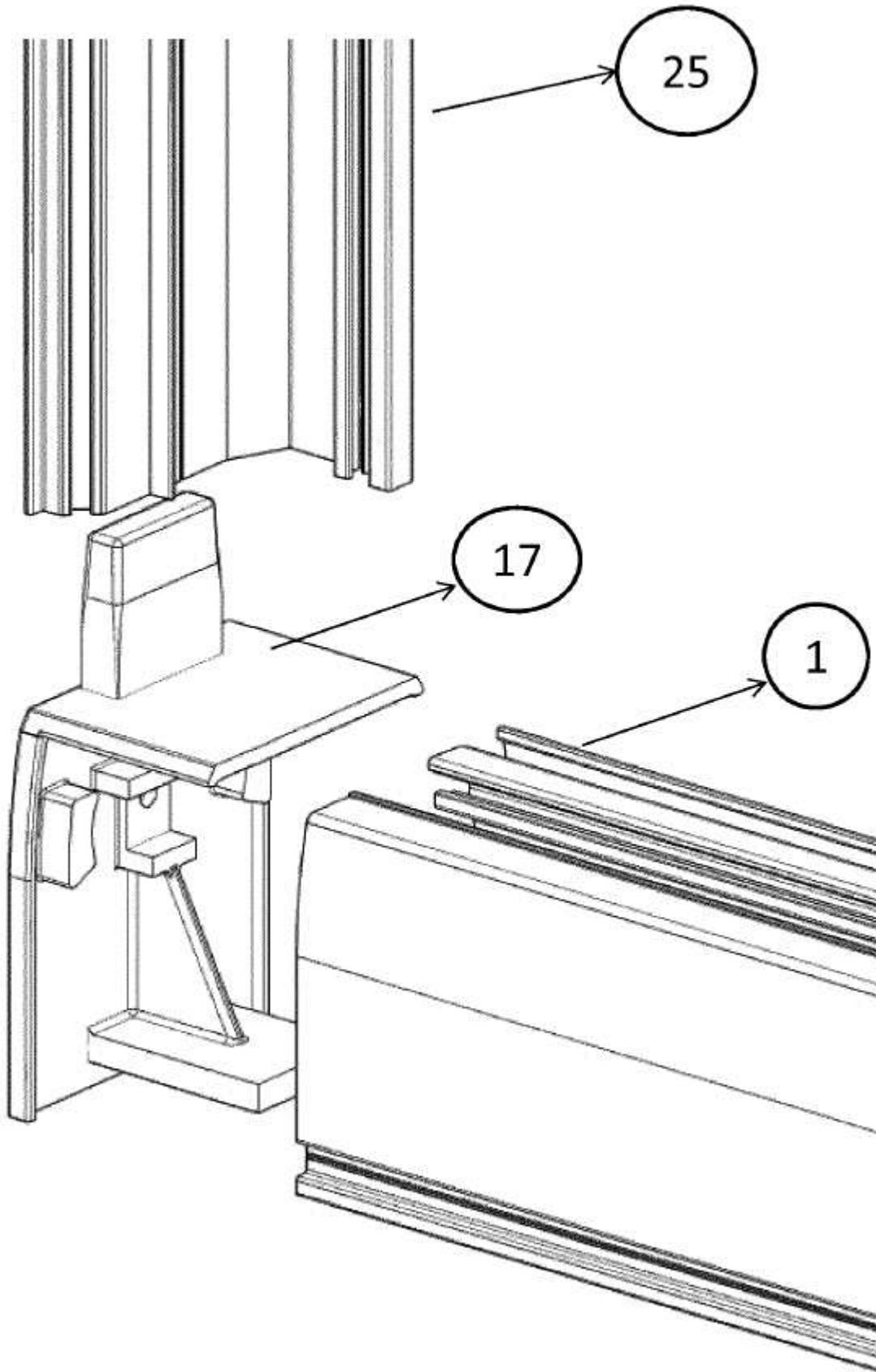


Figura 9

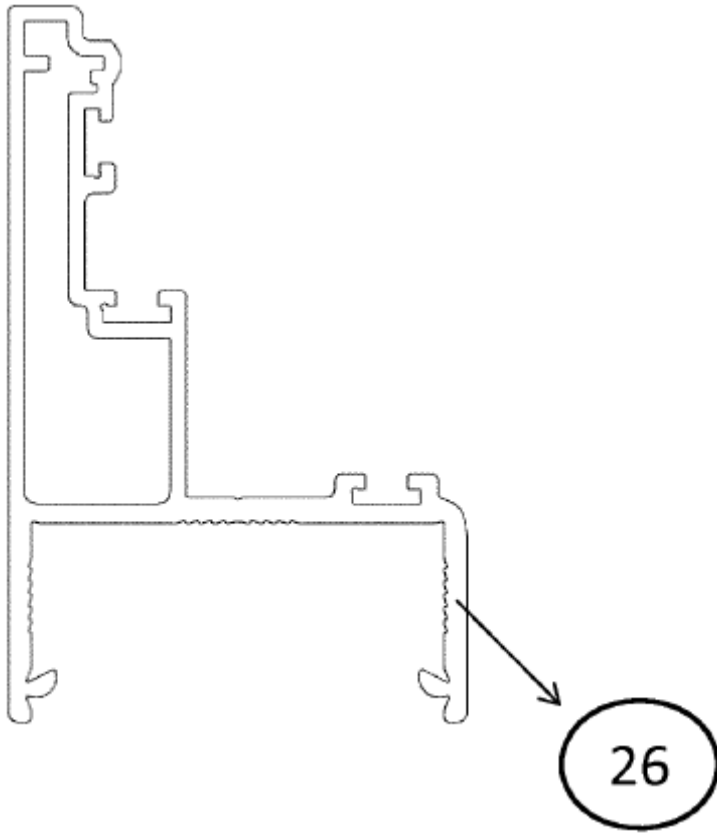


Figura 10

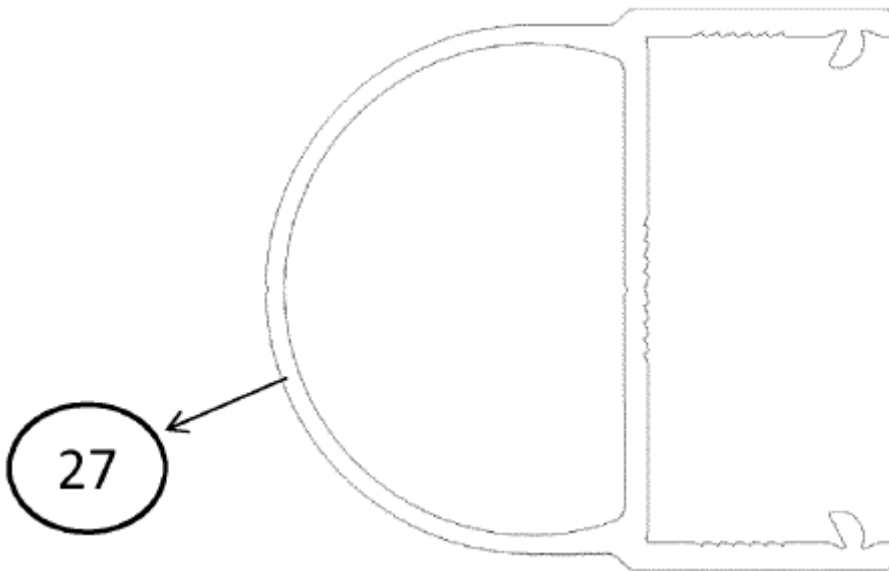


Figura 11

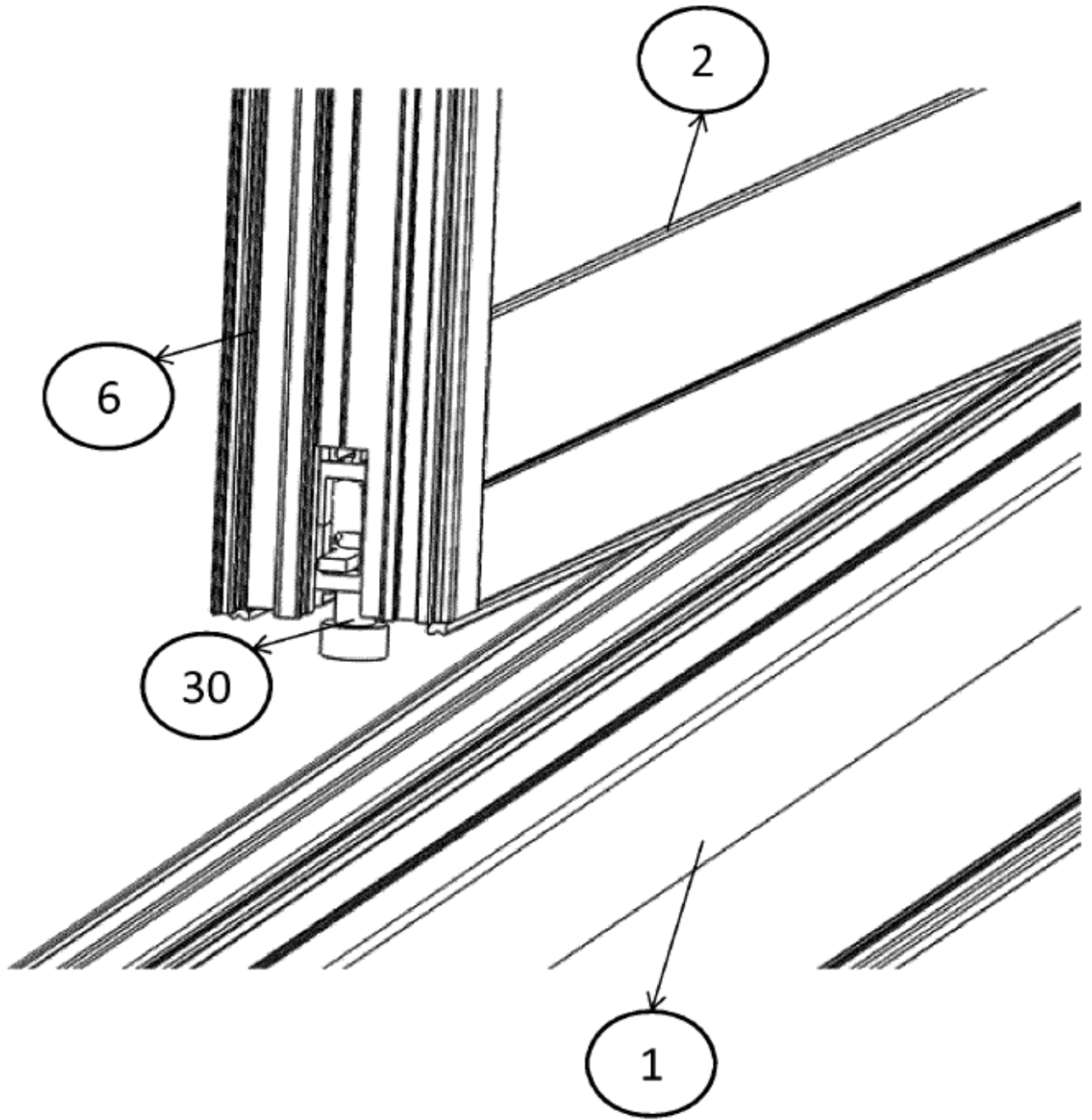


Figura 12

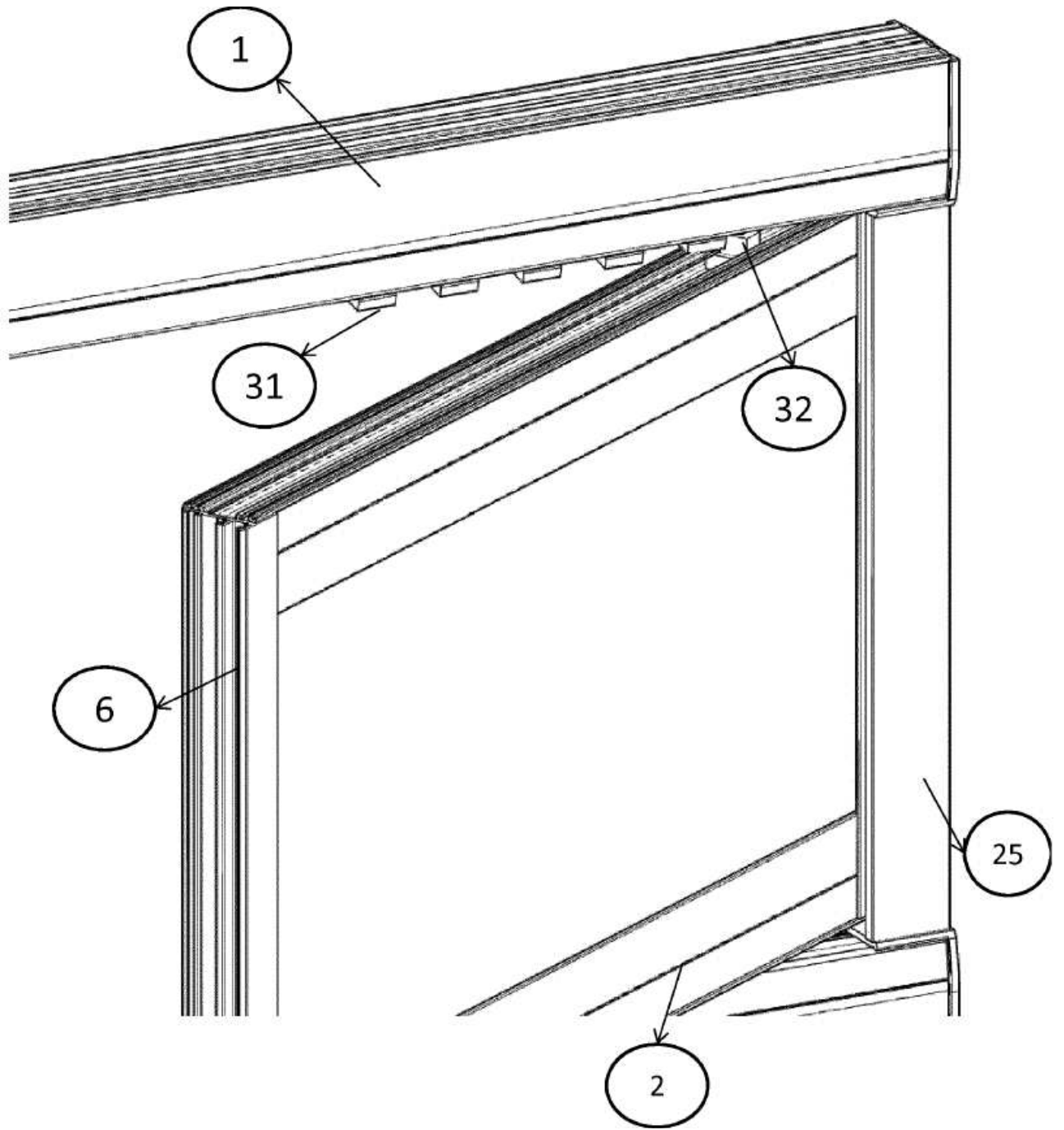


Figura 13

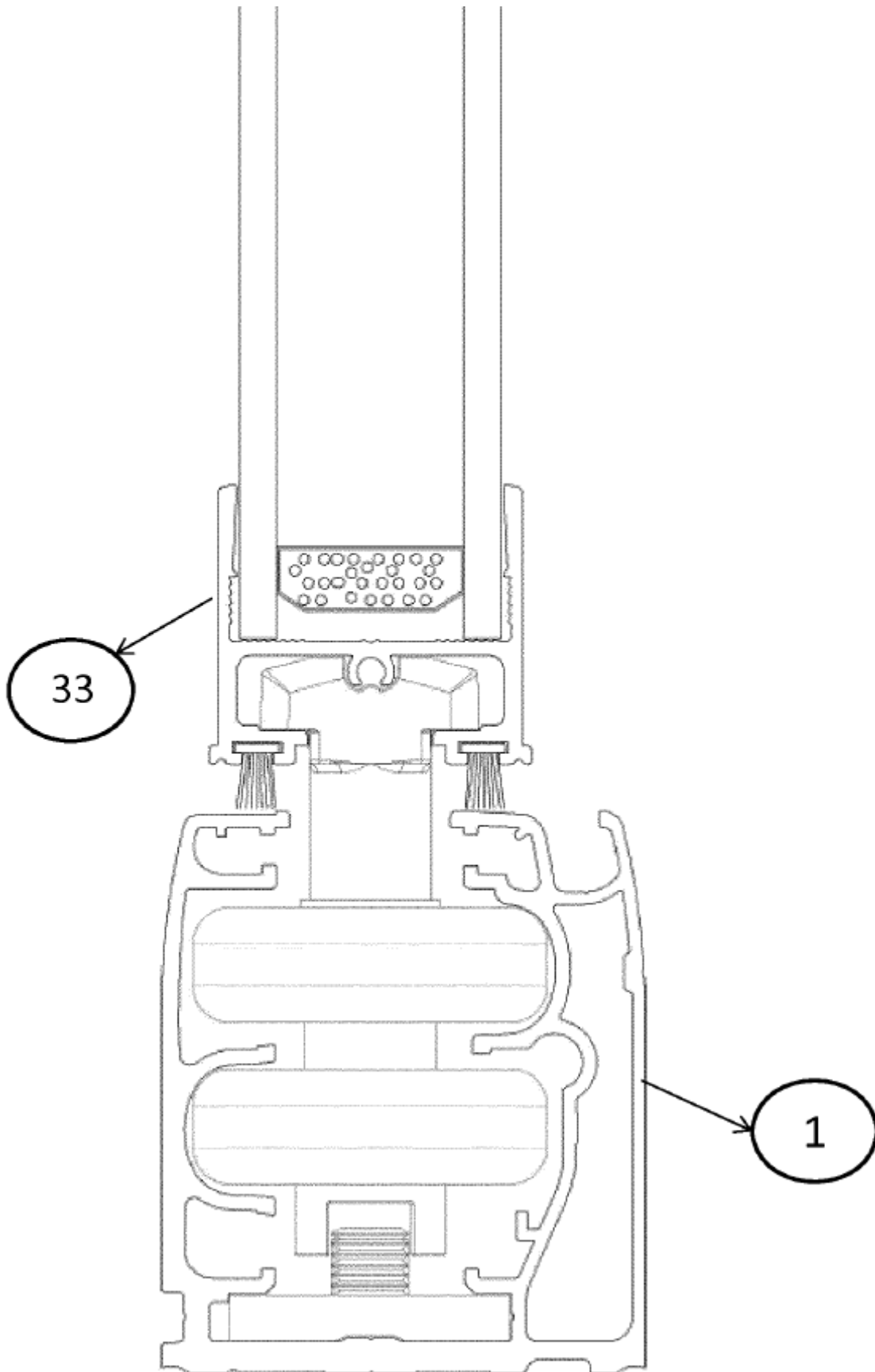


Figura 14

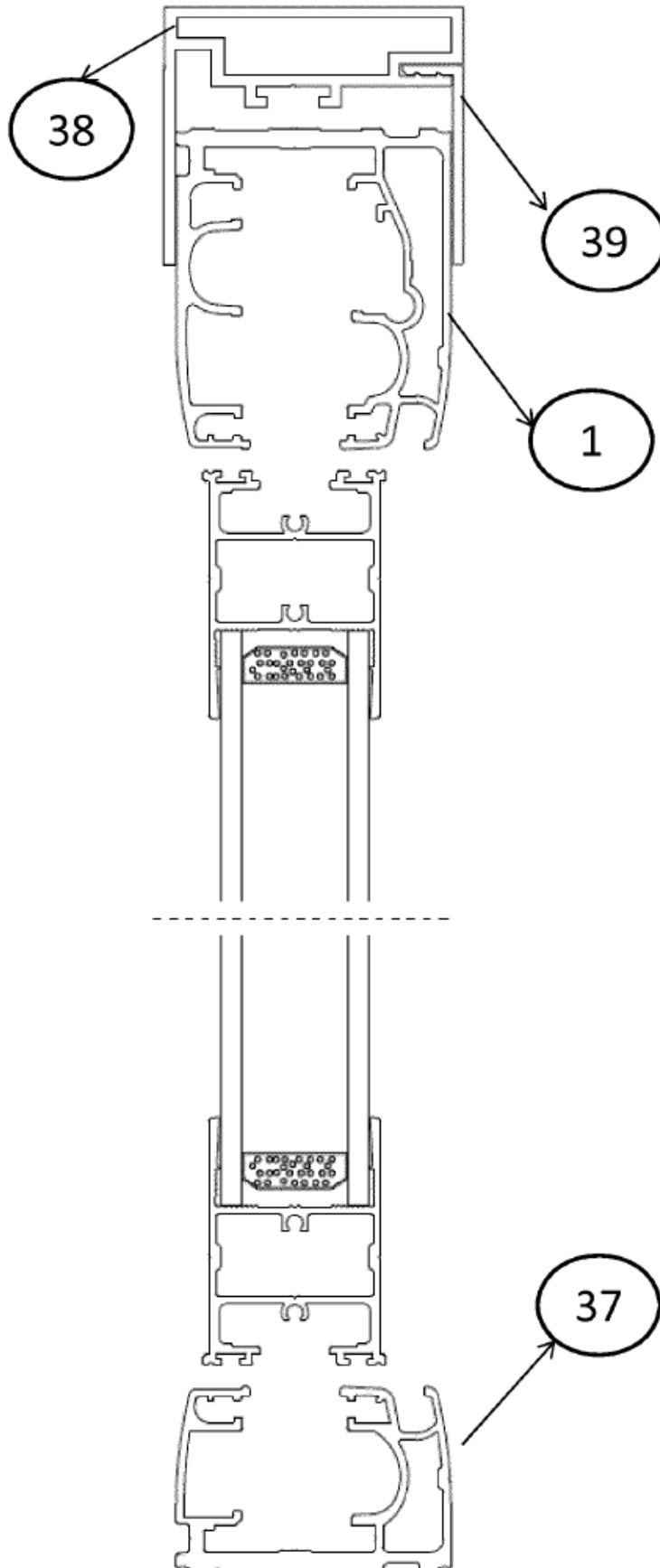


Figura 15

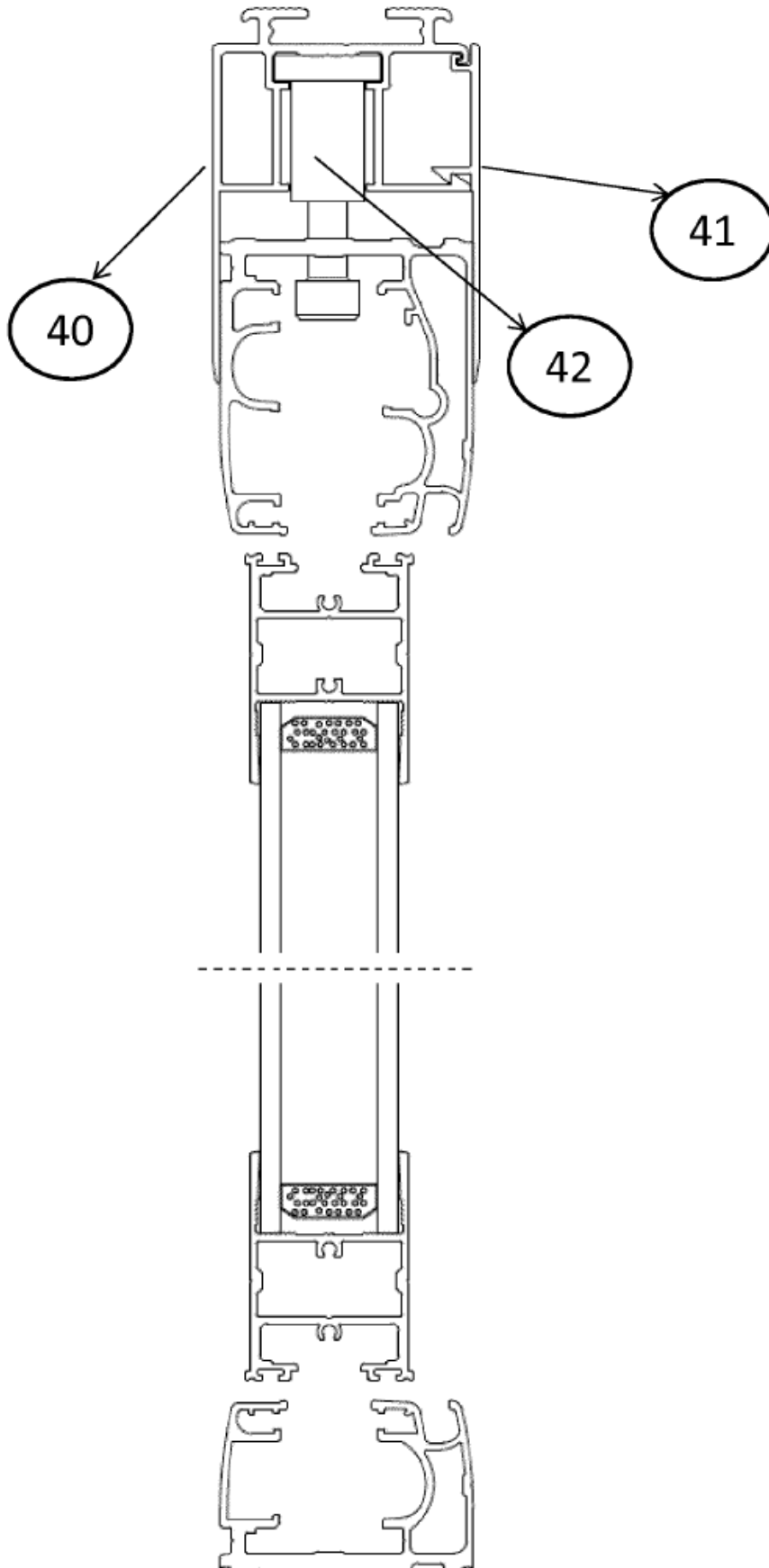


Figura 16

