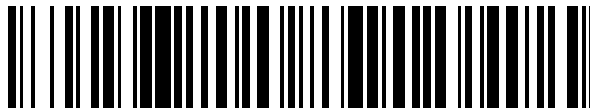


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 556 031**

51 Int. Cl.:

E06B 9/323 (2006.01)

F16B 5/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.06.2013** **E 13172934 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.09.2015** **EP 2677109**

54 Título: **Fijación para un toldo**

30 Prioridad:

21.06.2012 FI 20124126 U

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

12.01.2016

73 Titular/es:

**SUOMEN VISOR OY (100.0%)
Hakatie 13
90440 Kempele, FI**

72 Inventor/es:

**JUNTILA, MIKKO y
HAAPALAHTI, TEUVO**

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 556 031 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

Fijación para un toldo.

5 La presente invención se refiere a una fijación para un toldo, que incluye una pieza de soporte, un primer resalte de fijación que sobresale en la primera dirección a partir del nivel de la pieza de soporte y un segundo resalte de fijación que sobresale en la segunda dirección desde el nivel de la pieza de soporte, siendo la anchura de dicho primer y segundo resaltes de fijación, sustancialmente menor que la longitud de la fijación.

10 En las galerías acristaladas, a menudo se utilizan persianas como toldos con el fin de evitar el acceso de un exceso de radiación solar a la galería. Los toldos generalmente están fijados al perfil del borde de la cristalería de la galería mediante unas fijaciones separadas, las cuales comprenden unos elementos de agarre para su fijación al toldo y un elemento de fijación para la fijación en el perfil del borde de la cristalería de la galería.

15 En la publicación WO 2007/065972, se divulga una fijación para un toldo, en donde los resaltes de agarre en forma de L que apuntan una hacia la otra están dispuestas en una base de tipo placa para la fijación al borde del carril del toldo. En la segunda superficie de la base, existe un elemento de fijación de tipo gancho para la fijación al perfil del borde de la cristalería. Por medio del elemento de fijación la fijación puede ser fijada en el espacio del perfil del borde sin herramientas ni dispositivos auxiliares. El soporte se fija al carril el borde del toldo empujando el carril del borde entre los resaltes de agarre. Una desventaja de esta solución es que los resaltes de agarre permanecen expuestos, por lo que afectan al aspecto del toldo.

25 La figura 1 muestra una fijación para un toldo según la técnica anterior, estando dicha fijación diseñada para ser fijada al espacio en el carril del borde del toldo. En esta fijación, los elementos de agarre comprenden una placa de soporte 10, el primer borde de la cual comprende dos primeros resaltes de fijación 2 que apuntan en la primera dirección desde la placa de soporte y un segundo resalte de fijación 4 que apunta en la segunda dirección desde la placa de soporte. El segundo resalte de fijación está situado entre los primeros resaltes de fijación. En el primer borde de la placa de soporte, existen cortes 6 que forman tres lenguas elásticas 8 en el borde de la placa de soporte. Los resaltes de fijación 2, 4 están provistos como extensiones de las lenguas en ángulo recto hacia las lenguas. Plegando las lenguas elásticas, los bordes libres del primer y segundo resaltes de fijación pueden ser movidos unos hacia los otros, lo cual permite el ajuste de los resaltes de fijación a través del orificio estrecho del espacio en el carril del borde del toldo.

35 La elasticidad de las lenguas la cual es necesaria desde el punto de vista de la instalación del soporte también es un inconveniente. Las lenguas y los soportes de agarre se pueden doblar por la fuerza del propio peso del toldo o por la fuerza de tensiones, tales como el viento, aplicadas al mismo, por lo que la fijación se puede desprender del carril del borde. A fin de asegurar la resistencia de la fijación, en el borde de las lenguas, en conexión con la instalación, se monta un pasador de bloqueo en forma de barra delgada 9, el cual evita que las lenguas se doblen. El montaje del pasador de bloqueo es un procedimiento que requiere precisión y destreza lo cual hace más lento y dificulta la instalación del toldo, especialmente durante las estaciones frías.

40 El objetivo de la invención es introducir una fijación para un toldo, por medio de la cual las desventajas e inconvenientes relacionados con la técnica anterior puedan ser minimizados sustancialmente.

45 Los objetivos según la invención se alcanzan por medio de una fijación para un toldo que está caracterizada por lo que se divulga en la reivindicación independiente. Algunas formas de realización preferidas de la invención se divulgan en las reivindicaciones subordinadas.

50 La fijación para un toldo que es el objeto de la invención comprende una pieza de soporte, un primer resalte de fijación que sobresale en la primera dirección desde el nivel de la pieza de soporte y un segundo resalte de fijación que sobresale en la segunda dirección desde el nivel de la pieza de soporte. La anchura del primer y segundo resaltes de fijación es sustancialmente menor que la longitud de la fijación. Por este medio, mediante la anchura del resalte de fijación se significa su dimensión en la dirección longitudinal de la fijación. El primer resalte de fijación está en el primer extremo de la fijación cuando se mira en la dirección longitudinal de la fijación y el segundo resalte de fijación está en el segundo extremo de la fijación cuando se mira en la dirección longitudinal de la fijación. En el primer extremo, no existen resaltes de fijación que sobresalgan en la segunda dirección desde el nivel de la pieza de soporte y en el segundo extremo, no existen resaltes que sobresalgan en la primera dirección del nivel de la pieza de soporte que está en ambos extremos del resalte de fijación, existen resaltes de fijación que sobresalen en únicamente una dirección. En esta descripción, por resalte de fijación se significa un elemento estructural de este tipo, por medio del cual la fijación se fija al carril del borde de un toldo. En el primer extremo, puede haber elementos de tipo resalte que se prolonguen en la segunda dirección y en el segundo extremo, pueden existir elementos de tipo resalte que se prolonguen en la primera dirección los cuales no tengan un efecto directo en la fijación entre la fijación y el carril del borde. La dirección longitudinal de la fijación es la misma que la dirección del carril del borde cuando la fijación está dispuesta en su posición.

65 En una forma de realización preferida de la invención, la pieza de soporte es un elemento de tipo placa que

comprende un primer borde, estando dispuestos en el primer borde el primer resalte de fijación y el segundo resalte de fijación. Preferentemente, el primer y segundo resaltes de fijación son elementos de tipo placa, sustancialmente paralelos, y la primer resalte gira en el primer borde de la pieza de soporte hacia la primera dirección y el segundo resalte de fijación gira en el primer borde de la pieza de soporte hacia la segunda dirección.

5 En una segunda forma de realización preferida de la fijación según la invención, la pieza de soporte comprende un segundo borde, segundo borde en el cual existe un elemento de fijación para la fijación al perfil del borde de la cristalera. Preferentemente, dicho elemento de fijación está formado mediante la formación del segundo borde de la pieza de soporte de tipo placa en una forma a modo acanalado.

10 Una tercera forma de realización preferida de la fijación según la invención es una sola pieza sustancialmente rígida. Por pieza sustancialmente rígida se significa que las partes de la fijación, especialmente los resaltes de fijación, no son remarcablemente elásticos, esto es, durante la instalación de la fijación no tienen lugar deformaciones flexibles remarcables. Preferentemente, el material de la fijación es metal, tal como aluminio. La rigidez suficiente de la fijación se consigue, por ejemplo, mediante la fabricación de la fijación de una plancha continua de aluminio mediante procedimientos de mecanización de planchas adecuados.

15 Una ventaja de la fijación según la invención es que la pieza individual puede ser instalada en su posición y, si se requiere, quitada manualmente sin herramienta alguna.

20 Una ventaja adicional de la invención es que la fijación al carril del borde de un toldo es rápida y simple.

Adicionalmente, una ventaja de la invención es que se fija al carril del borde de una manera fiable y resistente a la carga.

25 En lo que sigue a continuación, la invención será descrita en detalle. En la descripción, se hace referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

30 la figura 1 muestra por medio de un ejemplo una fijación para un toldo según la técnica anterior visto en diagonal desde arriba,

la figura 2a muestra por medio de un ejemplo una fijación para un toldo según la invención visto en diagonal desde arriba,

35 las figuras 2b y 2c muestran la fijación de la fijación para un toldo de la figura 2a en el interior del carril del borde del toldo,

40 la figura 3a muestra por medio de un ejemplo una forma de realización preferida de una fijación para un toldo visto en diagonal desde arriba,

las figuras 3b y 3c muestran la fijación de la fijación para un toldo de la figura 3a en el interior del carril del borde del toldo,

45 la figura 4 muestra una fijación para un toldo según la invención cuando está fijada en el perfil del borde de la cristalera.

50 La figura 2a muestra por medio de un ejemplo una fijación para un toldo según la invención visto en diagonal desde arriba. La fijación comprende una pieza de soporte rectangular, de tipo placa 20 la cual comprende un primer borde 16 y un segundo borde 18 paralelo al primer borde. El primer borde comprende dos resaltes de fijación de tipo placa; el primer resalte de fijación 12 y el segundo resalte de fijación 14. El primer resalte de fijación gira desde el primer borde de la pieza de soporte sustancialmente en ángulo recto hacia la primera dirección y el segundo resalte de fijación gira desde el primer borde de la pieza de soporte sustancialmente en ángulo recto hacia la segunda dirección. De este modo, el primer y segundo resaltes de fijación están en un plano que está sustancialmente formando ángulo recto con el plano del elemento de fijación. La dirección longitudinal de la fijación es la misma que la dirección del primer borde 16 de la pieza de soporte. De este modo, la longitud de la fijación es igual a la longitud del primer borde del soporte. La fijación está dispuesta en su posición en el carril del borde del toldo de tal modo que el primer borde de la pieza de soporte es sustancialmente paralelo a la dirección longitudinal del carril del borde (figura 2c).

60 El primer resalte de fijación 12 está en el primer extremo cuando se mira en la dirección longitudinal de la fijación y el segundo resalte de fijación 14 está en el segundo extremo cuando se mira en la dirección longitudinal de la fijación. El primer y segundo resaltes de fijación son elementos de sustancialmente la misma forma y tamaño. La anchura de la parte de la base de los resaltes de fijación, esto es su alcance en la dirección del primer borde de la pieza de soporte, es sustancialmente la mitad de la anchura de la pieza de soporte. El segundo borde longitudinal de los resaltes de fijación está inclinado de tal modo que la anchura de las puntas de los resaltes de fijación es sustancialmente menor que la anchura de la parte de la base.

En el segundo borde 18 de la pieza de soporte existe un elemento de fijación de tipo canal 22 por medio del cual la fijación puede ser fijada al perfil del borde de la cristalera de la galería. El elemento de fijación se forma mediante la formación del área del segundo borde de la pieza de soporte en forma de un orificio de tipo canal hacia el primer borde de la pieza de soporte. La fijación se realiza de una pieza de tipo placa rectangular mediante la formación de los resaltes de fijación en el primer borde de la pieza y el elemento de fijación de tipo canal en el segundo borde de la pieza. El material de la pieza de soporte es aluminio. El grosor y la rigidez de las piezas de tipo placa de la fijación son tan grandes que la fijación es una pieza sustancialmente rígida. Mediante esto se significa que las partes de la fijación, especialmente los resaltes de fijación, no son remarcablemente elásticos, esto es, no tienen lugar deformaciones flexibles remarcables durante la instalación de la fijación.

Las figuras 2b y 2c muestran por medio de un ejemplo la acción de fijar la fijación representada en la figura 2a al carril del borde 100 de un toldo. La figura 2b muestra una fijación fijada al carril del borde en una vista en sección transversal y la figura 2c muestra la fijación de la figura 2b en una vista desde arriba, representado a partir del plano de sección A - A. El carril del borde del toldo es un perfil de aluminio continuo con dos lados, el primer lado 102 y el segundo lado 103, unidos juntos por un cuello 104. Los lados primero y segundo son imágenes especulares una respecto a la otra en su sección transversal. En los bordes de los lados, en las superficies interiores de los lados, existen bandas del borde 106 en la dirección longitudinal del carril del borde que definen un espacio 110 entre ellas. En las superficies interiores de los lados, entre las bandas del borde y el cuello, existe un resalte 107 en la dirección longitudinal del carril del borde de modo que entre el carril del borde superior y el resalte existe una ranura 108. Entre el primer lado 102 y el segundo lado 103 existe una tira elástica ligeramente convexa hacia arriba 112 fabricada de plástico, que se apoya en sus bordes en los bordes libres de los resaltes.

La fijación según la invención se fija al carril el borde de modo que la punta del primer resalte de fijación 12 se coloca en la ranura 108 del primer lado 102 del carril del borde 100 y la punta del segundo resalte de fijación 15 se coloca en la ranura 108 del segundo lado 103 del carril del borde. La altura de la ranura, el grosor de la tira 112 y el grosor de los resaltes de fijación se pueden dimensionar de modo que una fijación instalada fuerce a la tira a que se mueva ligeramente hacia el cuello 104. A partir de la tira, fabricada de material elástico, se aplica una fuerza al elemento instalado que empuja las puntas de los resaltes de fijación apretadamente contra las bandas del borde 106. De ese modo, entre las bandas del borde y los resaltes de fijación, y por otra parte, entre los resaltes de fijación y la tira, existen fuerzas de fricción que efectúan y evitan que la fijación instalada se mueva en el espacio 110.

La acción de fijarla fijación tiene lugar de modo que la fijación se establece en el espacio 110 del carril del borde 100 en una posición inclinada con relación a la dirección longitudinal de la banda del borde, representado por una línea discontinua en la figura 2c. En esta posición, los resaltes de fijación 12, 14 de la fijación tienen suficiente espacio para moverse a través de los bordes del espacio 110 contra la tira 112. Después de esto, la fijación se empuja hacia la tira y al mismo tiempo se gira alrededor de un eje en la dirección de la normal de la tira hacia la posición de bloqueo representada por una línea continua en la figura 2c. En la posición de bloqueo, las puntas de los resaltes de fijación se extienden hacia las ranuras de los lados 102, 103 y la dirección longitudinal de la fijación es sustancialmente paralela a la dirección longitudinal del carril del borde. La fijación se extrae del carril del borde mediante giro de la fijación en el sentido opuesto.

La figura 3a muestra por medio de un ejemplo una forma de realización preferida de una fijación para un toldo según la invención visto en diagonal desde arriba. La forma de realización representada por la figura difiere de la fijación descrita antes en que entre el primer y segundo resaltes de fijación 12, 14 existe un área intermedia ancha sin ningún resalte de fijación. Adicionalmente, las puntas libres de los resaltes de fijación están giradas una hacia la otra. Las puntas de los resaltes de fijación por lo tanto tienen una forma de tipo canal.

Las figuras 3b y 3c muestran por medio de un ejemplo la fijación de la forma de realización preferida de la fijación representada en la figura 3a al carril del borde 100 de un toldo. La figura 3b muestra una fijación fijada al carril del borde en una vista en sección transversal y la figura 3c muestra la fijación de la figura 3b en una vista desde arriba, representada a partir del plano de sección B - B. El carril del borde 100 representado en las figuras 3b y 3c difiere ligeramente en su forma de la sección transversal del carril del borde descrito antes en este documento. Este carril del borde comprende dos lados, el primer lado 102 y el segundo lado 103, unidos juntos por un cuello 104. Los lados primero y segundo son imágenes especulares una con respecto a la otra en su sección transversal. En los bordes superiores de los lados existen bandas del borde 106 en la dirección longitudinal del carril del borde, bandas del borde las cuales definen un espacio 110 entre ellas y forman un resalte en las superficies exteriores de los lados. Entre el primer lado 102 y el segundo lado 103 existe una tira elástica 112 fabricada de plástico, que se apoya en sus bordes en las superficies interiores de los lados. En la superficie superior de la tira existe un nervio que apunta hacia arriba.

La forma de realización de la fijación según la invención está fijada al carril del borde de modo que el resalte de la banda del borde 106 en el borde del primer lado 102 se coloque en el canal de la punta del primer resalte de fijación 12 y el resalte de la banda del borde 106 en el borde del segundo lado 103 se coloca en el canal de la punta del segundo resalte de fijación 14. La altura del nervio de la tira 112 se puede dimensionar de modo que una fijación instalada fuerce a la tira a moverse ligeramente hacia el cuello 104. A partir de la tira, fabricada de material elástico,

se aplica de ese modo una fuerza de elevación a la fijación instalada que empuja las puntas de tipo canal de los resaltes de fijación apretadamente contra los resaltes de las bandas del borde. Entre las bandas del borde y los resaltes de fijación, y por otra parte, entre los resaltes de fijación y la tira existen fuerzas de fricción que efectúan y evitan que la fijación instalada se mueva con relación a la banda del borde.

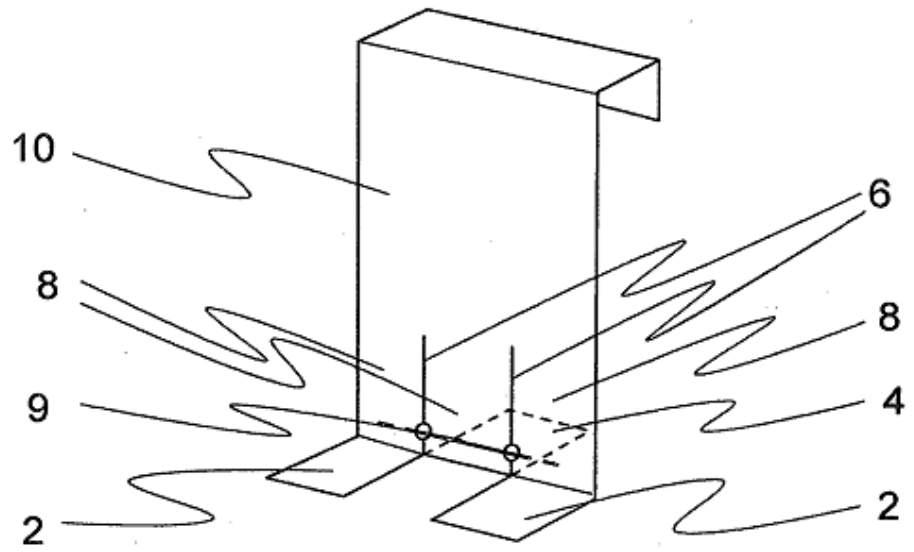
5 El proceso destinado a fijar la fijación tiene lugar de modo que la fijación se establece en el carril del borde 100 en una posición inclinada con relación a la dirección longitudinal de la banda del borde, representado mediante una línea discontinua en la figura 3c, en donde la banda del borde se coloca entre las piezas de tipo canal en las puntas de los resaltes de fijación. De ese modo, los resaltes de fijación 12, 14 tienen espacio suficiente como para presionarse ellas contra la banda del borde 106 del carril del borde. Después de esto, la fijación se empuja hacia la tira 112 y al mismo tiempo se gira alrededor de un eje en la dirección de la normal de la tira a la posición de bloqueo representada por una línea continua en la figura 3c. En la posición de bloqueo, los canales en las puntas de los resaltes de fijación encierran los resaltes de las bandas del borde 106 y la dirección longitudinal de la fijación es sustancialmente paralela a la dirección longitudinal del carril del borde 100. La fijación se quita del carril del borde girando la fijación en el sentido opuesto.

10 La figura 4 muestra por medio de un ejemplo una fijación para un toldo según la invención instalado en el perfil del borde 200 de una cristalera de galería. La cristalera de galería típicamente está construida a partir de elementos acristalados los cuales incluyen un panel de cristal rectangular 202, en los bordes superior e inferior del cual existe un perfil del borde 200 fabricado de aluminio. En el borde del perfil del borde, existe una ranura, que se abre alejándose de la mitad del panel de cristal, en el cual en la pared 204 de la ranura la fijación se cuelga por medio de una fijación de tipo canal 22. La anchura de la pieza de tipo canal del elemento de fijación puede estar dimensionada sustancialmente para que sea tan grande como el mayor grosor de la pared por lo que la fijación permanece en su posición en el perfil del borde por medio del ajuste apretado.

25 Antes en este documento, han sido descritas algunas formas de realización preferidas de una fijación para un toldo según la invención. La invención no está limitada a las soluciones descritas antes en la presente memoria, sino que la idea inventiva puede ser aplicada en numerosas formas dentro del alcance establecido por las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Fijación para un toldo, que comprende una pieza de soporte (20), con un primer borde (16) que se extiende en una dirección longitudinal, un primer resalte de fijación (12) que sobresale en una primera dirección desde un plano de la pieza de soporte (20) en el borde (16), y un segundo resalte de fijación (14) que sobresale en una segunda dirección desde el plano de la pieza de soporte en el borde (16), siendo la primera dirección diferente de la segunda dirección, siendo la anchura de dicho primer y segundo resaltes de fijación en la dirección longitudinal sustancialmente menores que la longitud del primer borde (16) de la fijación, caracterizada por que el primer resalte de fijación (12) está dispuesto en un primer extremo del primer borde (16) de la fijación cuando se mira en la dirección longitudinal de la fijación, y el segundo resalte de fijación (14) está dispuesto en un segundo extremo del primer borde (16) de la fijación opuesto al primer extremo del primer borde (16), cuando se mira en la dirección longitudinal de la fijación.
- 10
- 15 2. Fijación según la reivindicación 1, caracterizada por que la pieza de soporte (20) es un elemento de tipo placa con el primer borde (16), estando dispuestos en el interior de dicho primer borde el primer resalte de fijación (12) y el segundo resalte de fijación (14).
- 20 3. Fijación según la reivindicación 2, caracterizada por que el primer y segundo resaltes de fijación (12, 14) son elementos de tipo placa sustancialmente paralelos, y el primer resalte de fijación gira en el primer borde (16) de la pieza de soporte (20) hacia la primera dirección, y el segundo resalte de fijación gira en el primer borde de la pieza de soporte hacia la segunda dirección.
- 25 4. Fijación según cualquiera de las reivindicaciones 2 o 3, caracterizada por que la pieza de soporte (20) comprende un segundo borde (18), comprendiendo dicho segundo borde un elemento de fijación (22) para su fijación en el interior del perfil del borde de una cristalera.
- 30 5. Fijación según la reivindicación 4, caracterizada por que dicho elemento de fijación (22) está formado mediante la formación del segundo borde de la pieza de soporte (20) en una forma de tipo canal.
- 35 6. Fijación según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por que es una sola pieza sustancialmente rígida.
7. Fijación según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que es de un material metálico, preferentemente aluminio.



Técnica anterior

Fig. 1

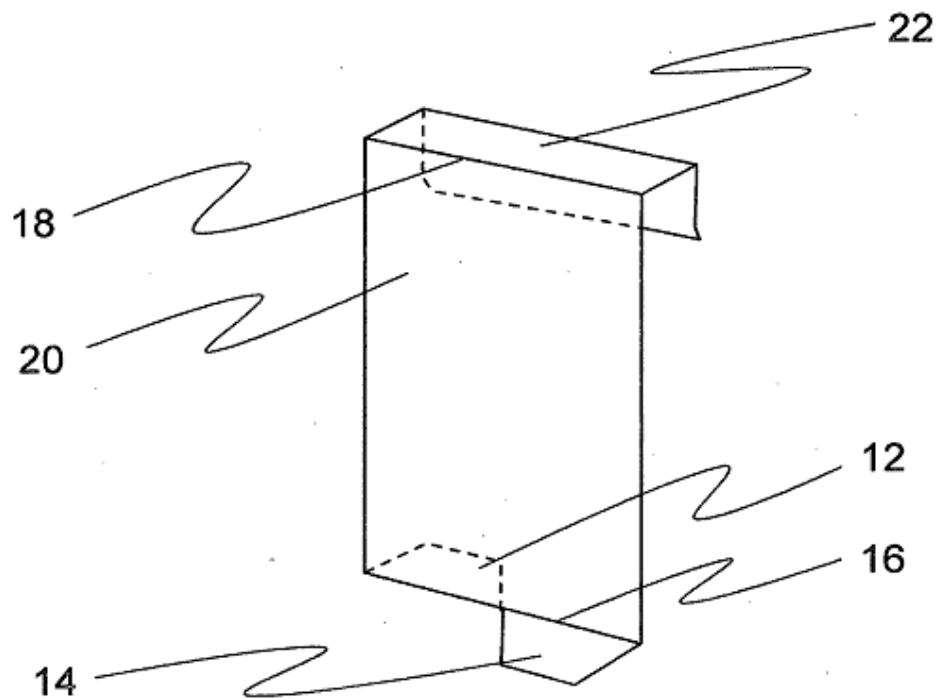


Fig. 2a

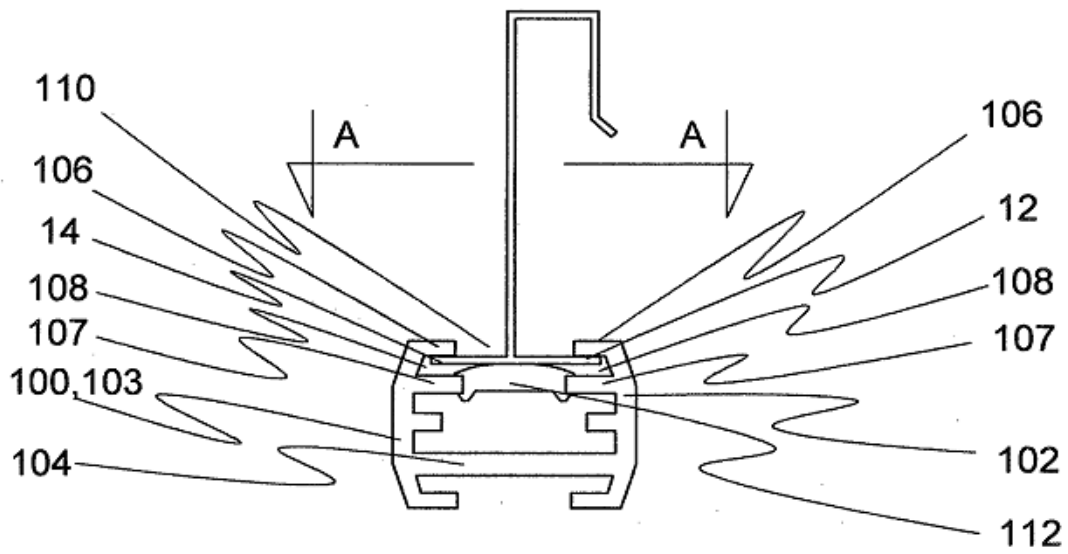


Fig. 2b

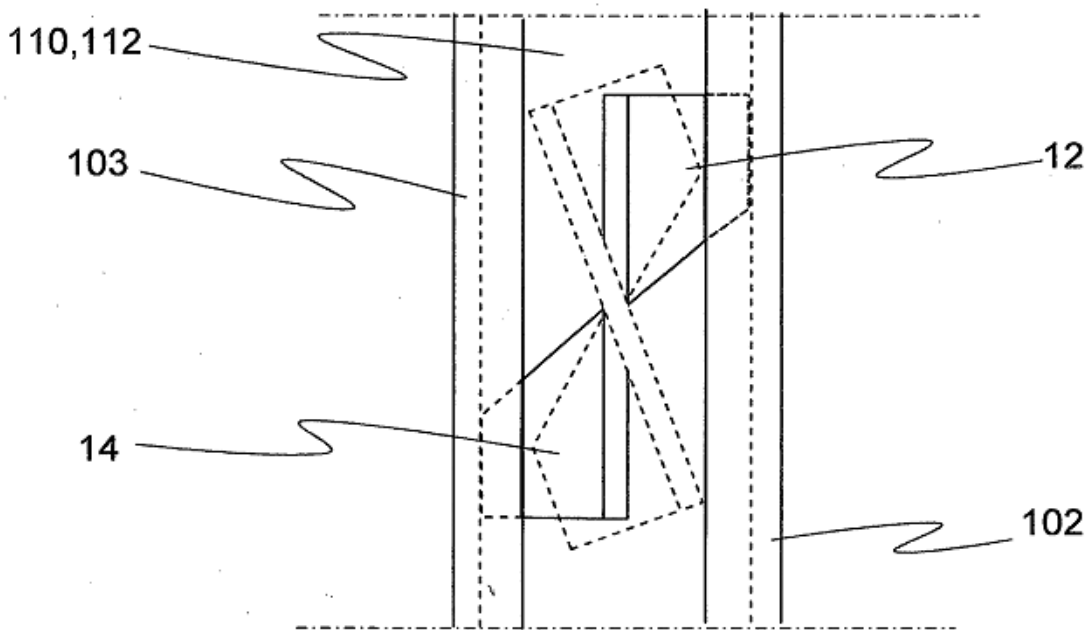


Fig. 2c

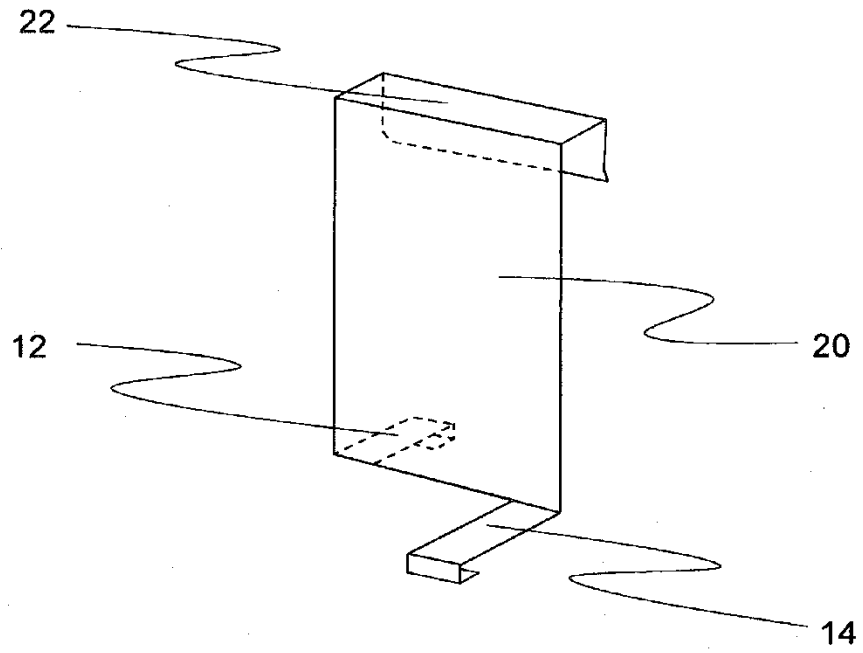


Fig. 3a

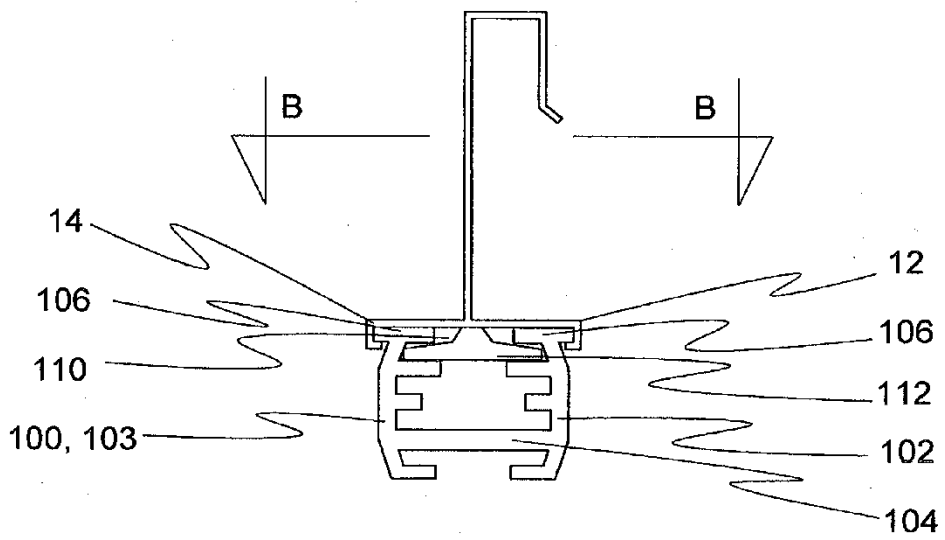


Fig. 3b

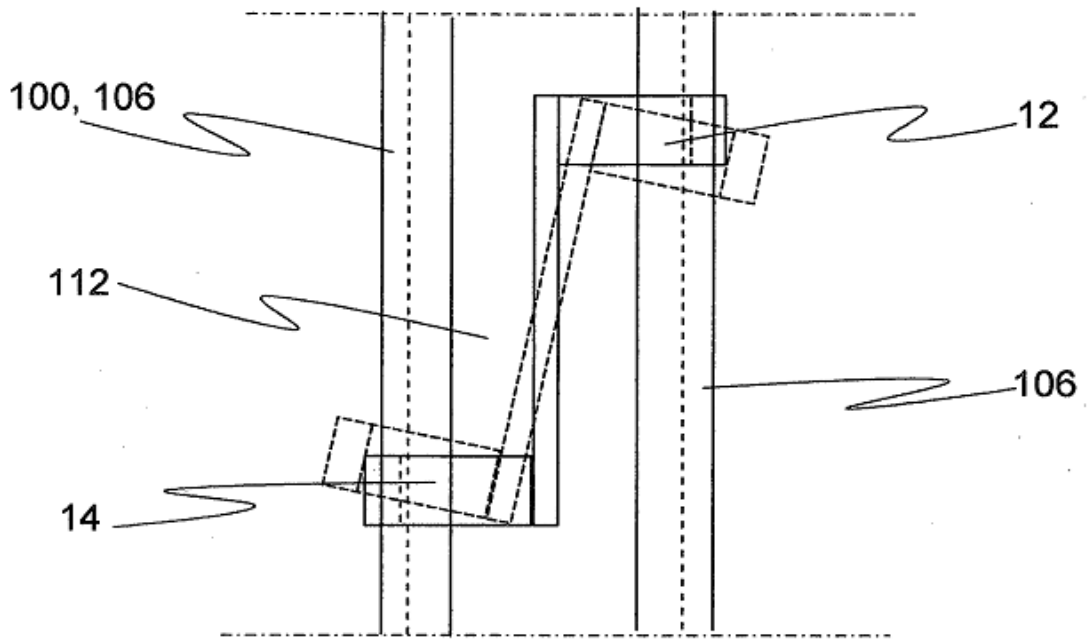


Fig. 3c

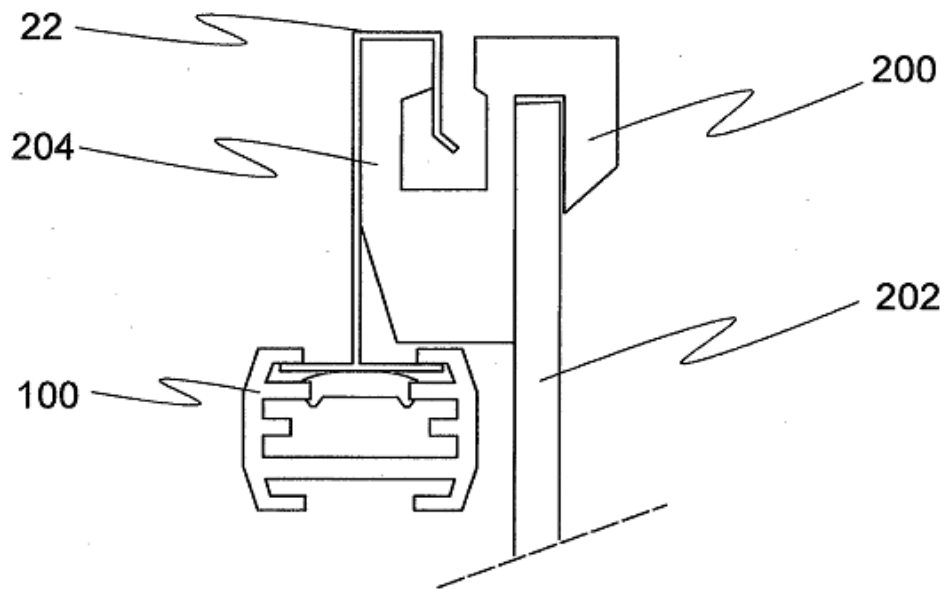


Fig. 4