

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 690 419**

51 Int. Cl.:

E06B 9/327 (2006.01)

E06B 9/388 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.08.2015 E 15182917 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.07.2018 EP 2990584**

54 Título: **Procedimiento y elemento de fijación para instalar un parasol en una parte acristalada**

30 Prioridad:

28.08.2014 FI 20145746

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

20.11.2018

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**HAAPALAHTI, TEUVO;
HILLIAHO, ESA;
LEHTONEN, MARKKU;
PULKKINEN, MARKKU y
SIMONSON, CHAD**

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 690 419 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

Procedimiento y elemento de fijación para instalar un parasol en una parte acristalada.

5 La invención se refiere a un procedimiento para instalar un parasol en una parte acristalada, comprendiendo la parte acristalada una lámina transparente con un primer borde extremo y un segundo borde extremo, y un primer borde lateral y un segundo borde lateral, siendo los bordes laterales bordes libres de la lámina, y uniéndose en dicho procedimiento por lo menos un primer elemento de fijación cerca del primer borde extremo de la lámina transparente y uniéndose por lo menos un segundo elemento de fijación cerca del segundo borde extremo de la lámina transparente, y estando dicho parasol suspendido sobre dichos elementos de fijación. La invención se refiere además a un elemento de fijación de un parasol con medios de agarre para su montaje a la parte acristalada y a un cuerpo de fijación para unirse al parasol.

15 A menudo, se utilizan persianas como parasoles en terrazas acristaladas para evitar que la radiación solar acceda a la terraza. Los parasoles están unidos a los perfiles de los bordes en los bordes superior e inferior del acristalado de la terraza con elementos de fijación, que presenta medios de agarre para unirse al parasol y un elemento de suspensión para su unión al perfil del borde.

20 Los elementos de fijación utilizados en la fijación de los parasoles suelen ser piezas metálicas, que rodean por lo menos en parte el perfil del borde del acristalado. El polvo y la suciedad se acumulan fácilmente en dichos elementos de fijación y, especialmente en el hueco entre la sujeción y el perfil del borde, y resultan difíciles de eliminar. Los elementos de fijación se bloquean en su lugar normalmente por medio de un ajuste apretado entre el elemento de fijación y el perfil del borde. Debido a las variaciones dimensionales de los perfiles de los bordes y los elementos de fijación y al abultamiento de la superficie de la pintura de los perfiles de los bordes, a menudo resulta difícil instalar los elementos de fijación con dimensiones establecidas para el ajuste apretado.

25 Los documentos DE202005007376 U1 y DE202013100640 U1 dan a conocer elementos de fijación que comprenden una ranura formada por un primer flanco, un segundo flanco y una base que conecta los flancos. Se puede ajustar un borde de una parte acristalada en la ranura.

30 Un objetivo de la invención es presentar un procedimiento para unir el parasol a la parte acristalada y un elemento de fijación, con el que se pueden eliminar las desventajas e inconvenientes relacionados con el estado de la técnica.

35 Los objetivos de la invención se consiguen con un procedimiento y un elemento de fijación, que se caracterizan según se expone en las reivindicaciones independientes 1 y 9. En las reivindicaciones dependientes, se describen algunas formas de realización ventajosas de la invención.

40 La invención se refiere a un procedimiento para instalar un parasol en una parte acristalada que comprende una lámina transparente. La lámina transparente presenta un primer borde extremo y un segundo borde extremo y un primer borde lateral y un segundo borde lateral. Los bordes extremos y laterales en este documento se refieren a la superficie lateral perpendicular al plano de la lámina transparente y a la banda de borde estrecha paralela al plano en ambos lados de la lámina transparente, cuya banda de borde limita con la superficie lateral. Los bordes laterales son bordes libres de la lámina, es decir, no se han unido perfiles de borde a los bordes laterales que puedan cubrir o insertar parte del borde lateral. En el procedimiento, por lo menos un primer elemento de fijación está unido cerca del primer borde extremo de la lámina transparente y por lo menos un segundo elemento de fijación está unido cerca del segundo borde extremo de la lámina transparente y el parasol se suspende en dichos elementos de fijación. En el procedimiento, dicho primer y segundo elementos de fijación están unidos a los bordes laterales de la lámina transparente. Los elementos de fijación están unidos a ambos bordes laterales de la lámina transparente, de modo que haya dos primeros elementos de fijación cerca del primer borde extremo de la lámina transparente y dos segundos elementos de fijación cerca del segundo borde extremo de la lámina transparente. Típicamente, con la parte acristalada instalada en su lugar, los bordes laterales primero y segundo se encuentran en una posición sustancialmente vertical.

55 Según el procedimiento de la invención, dicho parasol comprende por lo menos un cable de guiado con un primer extremo y un segundo extremo. En el procedimiento, el primer extremo del cable de guiado está unido al primer elemento de fijación, el segundo extremo del cable de guiado está unido al segundo elemento de fijación y el cable de guiado es tensado hasta una rigidez apropiada. Los parasoles utilizados en el acristalado de terrazas suelen prever dos cables de guiado, el primero de los cuales se encuentra situado en el primer borde del parasol y el otro en el segundo borde del parasol. En este caso, el primer cable de guiado está unido a los elementos de fijación que se van a fijar al primer borde lateral de la lámina transparente y el segundo cable de guiado está unido a los elementos de fijación para fijarse al segundo borde lateral de la lámina transparente. La sección de cortina del parasol que proporciona protección contra la radiación solar se soporta en los cables de guiado de modo que el parasol se pueda desplegar en una posición abierta, en la que cubra la lámina transparente completamente de forma sustancial, y la presione en una posición plegada, en la que cubra una parte tan pequeña como sea posible del área de la lámina transparente.

- 5 En una forma de realización ventajosa de la invención, el elemento de fijación se dispone firmemente alrededor de una sección del borde lateral de la lámina transparente. El elemento de fijación permanece entonces en su lugar en el borde de la lámina transparente mediante la fricción causada por el ajuste apretado entre la lámina transparente y el elemento de fijación. La fricción entre la lámina transparente y el elemento de fijación se puede aumentar si se dispone un elemento de fricción de aumento de la fricción entre el elemento de fijación y la lámina transparente. El elemento de fricción puede ser, por ejemplo, una laminilla de fricción flexible dispuesta sobre la superficie del elemento de fijación que se apoya contra la lámina transparente.
- 10 En otra forma de realización más ventajosa del procedimiento de la invención, el parasol está unido al elemento de fijación de modo que la fuerza aplicada desde dicho parasol al elemento de fijación incrementa la fuerza aplicada del elemento de fijación a la lámina transparente. Un montaje de este tipo se puede realizar, por ejemplo, de modo que el parasol se una de forma excéntrica con respecto a la vertical que se desplaza por el centro de masa del elemento de fijación, en cuyo caso la carga generada por el parasol intenta hacer a girar el
- 15 elemento de fijación unido al borde de la lámina transparente. El movimiento de giro del elemento de fijación hace que la sección de borde del elemento de fijación que rodea el borde lateral de la lámina transparente se presione fuertemente contra la superficie de la lámina transparente. La fuerza aplicada por el parasol al elemento de fijación se puede regular, por ejemplo, tensando los cables de guiado del parasol a una rigidez adecuada.
- 20 Todavía en otra forma de realización ventajosa del procedimiento de la invención, el elemento de fijación está unido al borde lateral de la lámina transparente mediante cola o una etiqueta adhesiva. La etiqueta adhesiva o la cola se pueden extender en el borde lateral en una o ambas superficies paralelas a la lámina transparente y/o en la superficie lateral de dicha lámina transparente.
- 25 Todavía en otra forma de realización ventajosa del procedimiento de la invención, el elemento de fijación se presiona alrededor de una sección del borde lateral de la lámina transparente mediante la fuerza de resorte. La compresión conseguida por la fuerza de resorte también aumenta la fuerza de fricción, manteniendo el elemento de fijación en su lugar. El elemento de fijación también se puede presionar alrededor de una sección del borde lateral de la lámina transparente utilizando un tornillo de apriete. En este caso, el tornillo de apriete está
- 30 dispuesto en el elemento de fijación de modo que su punta se presione contra la superficie de la lámina transparente. Se puede disponer una lámina de compresión entre la punta del tornillo de apriete y la superficie de la lámina transparente, presionándose la superficie de la lámina de compresión contra la superficie de la lámina transparente.
- 35 Todavía en otra forma de realización ventajosa del procedimiento de la invención, los elementos de fijación están unidos a la parte acristalada, en la que el primer borde extremo de la lámina transparente presenta un primer perfil de borde y el primer elemento de fijación está unido al primer perfil de borde además de al borde lateral. El segundo borde extremo de la lámina transparente preferentemente presenta un segundo perfil de borde y el segundo elemento de fijación está unido al segundo perfil de borde además de al borde lateral. Por medio del
- 40 montaje a los perfiles de borde se asegura que los elementos de fijación no se puedan deslizar uno hacia otro en la dirección del borde lateral.
- 45 En el elemento de fijación de un parasol, que es un objetivo de la invención, están previstos unos medios de agarre para su unión a la parte acristalada y un cuerpo de fijación para su unión al parasol. Dichos medios de agarre comprenden una ranura formada por un primer flanco, un segundo flanco y una base que conecta dichos flancos, en cuya ranura se puede ajustar el borde lateral libre de la lámina transparente de la parte acristalada. El elemento de fijación comprende un elemento de fricción para ser colocado contra la superficie de la lámina transparente. Los bordes laterales en el presente documento se refieren a la superficie lateral perpendicular a la dirección del plano de la lámina transparente y la banda de borde estrecha paralela al plano en ambos lados de
- 50 la lámina transparente, que limita la superficie lateral. Preferentemente, dicho cuerpo de fijación comprende un saliente de fijación en el segundo flanco del elemento de fijación.
- 55 El elemento de fijación de la invención comprende un orificio o ranura de fijación para su unión con el cable de guiado del parasol. Es preferible disponer el orificio o ranura de fijación en el saliente de fijación. La fuerza de tracción del cable de guiado provoca un momento de curvado en el saliente de fijación, que tiende a hacer girar el elemento de fijación y especialmente su único flanco. El giro del elemento de fijación aumenta la fuerza de compresión y fricción que actúa entre los flancos y la lámina transparente, lo que favorece que el elemento de fijación permanezca en su lugar.
- 60 Una forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención comprende una interfaz para su unión al raíl de borde del parasol. En esta forma de realización, el raíl de borde de un parasol, como una persiana, está unido directamente a la interfaz del elemento de fijación. La interfaz puede presentar una forma que sea compatible con la forma de la superficie de fijación que se apoya contra la interfaz del raíl de borde. En este caso, el raíl de borde se puede apoyar firmemente contra la interfaz y unirse al elemento de fijación por
- 65 medio del ajuste apretado entre la interfaz y la superficie de fijación. Es preferible disponer la interfaz en el saliente de fijación.

Una segunda forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención comprende además un elemento de resorte para mover el primer flanco y el segundo flanco uno hacia otro.

5 Una tercera forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención comprende un tornillo de apriete, cuya punta se puede mover al espacio entre el primer flanco y el segundo flanco. El tornillo de fijación se puede extender por el primer o el segundo flanco o base del elemento de fijación de modo que la cabeza del tornillo de fijación resulte visible en la superficie exterior del elemento de fijación. Al girar el tornillo de fijación, su
10 punta presiona al hueco entre la superficie de la lámina transparente y el flanco y presiona el primer o el segundo flanco del elemento de fijación firmemente contra la superficie de la lámina transparente. Mediante el tornillo de apriete, el ancho de la ranura limitada por el primer y el segundo flanco puede ser mayor que el grosor de la lámina transparente, y el mismo elemento de fijación se puede unir a láminas transparentes de diferentes grosores. Se puede disponer una placa de compresión en el espacio entre el primer y el segundo flanco, entre la
15 punta del tornillo de apriete y la lámina transparente, de modo que la superficie de la placa de compresión se presione contra la superficie de la lámina transparente cuando se gire el tornillo de apriete.

El elemento de fijación de la invención puede ser una parte formada por una pieza del tipo roscada o una parte formada por una pieza del tipo lámina. Preferentemente, el elemento de fijación está realizado en algún material flexible que se pueda conformar fácilmente, como por ejemplo plástico o metal. La base del elemento de unión
20 de la invención se apoya en el hueco entre las partes acristaladas adyacentes del acristalado de la terraza. Mediante la limitación del grosor de la base a menos de 5 mm, se asegura que las bases de los elementos de fijación no incrementen el ancho del hueco entre las partes acristaladas. Aunque el elemento de fijación está concebido para unirse de forma estable en particular en el borde libre de la parte acristalada, el elemento de fijación también puede comprender un elemento de soporte para unirse al perfil de borde de la parte acristalada.

25 Una ventaja de la invención es que el parasol se puede unir a la parte acristalada de forma rápida y fácil sin el uso de herramientas. Las variaciones dimensionales y el abultamiento de la pintura en los perfiles de borde de la parte acristalada no impiden ni entorpecen la instalación del parasol.

30 Otra ventaja de la invención es que, en el procedimiento, el parasol unido no ensucia el perfil de borde de la sección acristalada ni dificulta la limpieza del perfil de borde.

Una ventaja adicional de la invención es que no quedan trazas visibles en la parte acristalada de la unión de la sujeción, lo que deterioraría la apariencia de la parte acristalada.

35 A continuación se expondrá la invención en detalle haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que

la figura 1 es una ilustración a título de ejemplo de una parte acristalada, en la que se ha instalado un parasol utilizando el procedimiento de la invención;

40 la figura 2 ilustra una esquina de la parte acristalada de la figura 1 como una ampliación parcial;

la figura 3 es una ilustración a título de ejemplo de una forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención;

45 las figuras 4a y 4b ilustran una segunda forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención;

la figura 5 ilustra una tercera forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención; y

50 las figuras 6a y 6b ilustran una cuarta forma de realización ventajosa del elemento de fijación de la invención.

En la figura 1 se ilustra una parte acristalada para el acristalado de terrazas, en la que se ha instalado un parasol utilizando el procedimiento de la invención. La parte acristalada comprende una lámina rectangular transparente
55 10 con dos bordes laterales paralelos, el primer borde lateral 16 y el segundo borde lateral 18, y dos bordes extremos paralelos, el primer borde extremo 12 y el segundo borde extremo 14. Las láminas transparentes utilizadas en el acristalado de terrazas suelen estar realizadas en vidrio endurecido con un grosor de 4 a 6 mm, pero también se pueden utilizar otros materiales y grosores de láminas. El primer borde extremo de la lámina transparente presenta el primer perfil de borde 13 y el segundo borde extremo presenta el segundo perfil de borde 15. Los perfiles de borde son perfiles de aluminio, que presentan una acanaladura a la que se ha ajustado
60 el borde extremo de la lámina transparente 10. Los extremos de los perfiles de borde están provistos de piezas extremas de plástico 38. Los bordes laterales 16, 18 de la lámina transparente son bordes libres, es decir, bordes sin perfil de borde.

65 En el procedimiento de la invención, los elementos de fijación 20, 22 están unidos a la parte acristalada, estando el parasol 100 suspendido sobre los elementos de fijación. Los primeros elementos de fijación 20 están unidos al primer y segundo borde lateral 16, 18 de la lámina transparente 10, tan cerca del primer borde extremo 12 como

sea posible. En la práctica, los primeros elementos de fijación están unidos a los bordes laterales de modo que se apoyen en contacto con el primer perfil de borde 13. El segundo elemento de fijación 22 está unido al primer y al segundo borde lateral 16, 18 de la lámina transparente 10, tan cerca del segundo borde extremo 14 como sea posible. En la práctica, los segundos elementos de fijación se instalan para entrar en contacto con el segundo perfil de borde 15. Después de que los elementos de fijación se hayan instalado en su lugar, los cables de guiado 24 que pertenecen al parasol están unidos al primer elemento de fijación 20 por su primer extremo y al segundo elemento de fijación 22 por su segundo extremo, y se tensan. El parasol normalmente presenta dos cables de guiado, de modo que el primer cable de guiado está unido a los elementos de fijación unidos al primer borde lateral 16 de la lámina transparente y el segundo cable de guiado está unido a los elementos de fijación unidos al segundo borde lateral 18 de la lámina transparente. La sección de cortina del parasol que presenta protección contra la radiación solar comprende un raíl superior 102, un raíl inferior 104 y una cortina 106 doblada en forma de zigzag entre los mismos. Los raíles superior e inferior se pueden mover hacia arriba y hacia abajo en los cables de guiado de manera que cambia el área de la región cubierta por la cortina 106.

La figura 2 ilustra a título de ejemplo la esquina superior de la parte acristalada que se muestra en la figura 1, es decir, la esquina formada por el primer borde extremo y el primer borde lateral 16 de la lámina transparente 10. En la figura se muestra el montaje del primer elemento de fijación 20 al primer borde lateral de la lámina transparente 10. El elemento de fijación presenta un primer flanco 26, un segundo flanco 28 y una base 30 que conecta dichos flancos. Los flancos y la base forman una ranura, cuyo ancho es sustancialmente igual al grosor de la lámina transparente 10. En el borde del segundo flanco está prevista una lengüeta, que se dobla sustancialmente en ángulo recto con respecto al plano del segundo flanco, de modo que dé lugar a un saliente de fijación 32. Las esquinas del saliente de fijación están biseladas y, cerca de su extremo, está previsto el orificio 40 para unir un cable de guiado 24 del parasol 100. El elemento de fijación se ha formado mediante el conformado de una chapa metálica fina en forma de U y girando la lengua formada hacia el flanco del segundo ramal de la forma de U hacia afuera a modo del saliente de fijación 32. El grosor de la lámina metálica puede ser entre 0,5 mm y 1,0 mm aproximadamente.

El elemento de fijación está unido en su lugar a la lámina transparente 10 ajustando el primer borde lateral 16 en la ranura del elemento de fijación de manera que el primer flanco 26 del elemento de fijación se apoye en el primer lado de la lámina, el segundo flanco 28 se apoye en el segundo lado de la lámina y la base 30 se presione contra la superficie de borde del primer borde lateral de la lámina. El ancho de la base 30, es decir, la distancia entre el primer y el segundo flanco, se ha seleccionado de modo que sea sustancialmente igual al grosor de la lámina transparente 10. El elemento de fijación se ha realizado de una chapa metálica que se comporta a modo de resorte en una conformación tal, que en estado libre los flancos 26, 28 se dirigen uno hacia otro. Después de la instalación del elemento de fijación, los flancos se obligan a separarse entre sí de modo que la fuerza de resorte se almacena en el elemento de fijación. Con el elemento de fijación 20 instalado en su lugar, la fuerza de resorte presiona los flancos 26, 28 firmemente contra la superficie de la lámina transparente de modo que se genera fuerza de fricción entre los flancos y la superficie de la lámina transparente, impidiendo el movimiento de la fijación elemento.

En la figura 2, se ilustra la unión de un elemento de fijación 20 al borde lateral de la lámina transparente 10 tan cerca como sea posible del primer borde extremo de la lámina transparente 10. En la práctica, esto provoca que los bordes de los flancos 26, 28 del elemento de fijación 20 se emplacen en el perfil de borde 13 en el primer borde extremo de la lámina transparente. Los elementos de fijación restantes están unidos a los bordes laterales de manera similar. Después del montaje de los elementos de fijación, los cables de guiado 24 del parasol 100 están unidos a los mismos, después de lo cual el trabajo de instalación de los parasoles se ha completado.

En la figura 3, se muestra a título de ejemplo una forma de realización ventajosa del elemento de fijación 20a utilizado en un procedimiento de la invención, unido al primer borde lateral de la lámina transparente 10. La forma de realización de la figura 3 presenta sustancialmente la misma conformación que en la figura 2, es decir, presenta el primer flanco 26, la base 30, el segundo flanco 28 y el saliente de fijación 32 que gira desde la punta del segundo flanco en un ángulo. Esta forma de realización se ha realizado mediante moldeado a partir de material plástico flexible, y los grosores de material de sus partes son sustancialmente mayores que en la figura 2. La distancia entre los flancos se ha seleccionado de modo que el borde lateral 16 de la lámina transparente 10 se apoye entre los flancos con un ajuste apretado. El elemento de fijación permanece en su lugar en el borde lateral debido a las fuerzas de compresión y fricción generadas por el ajuste apretado.

Las figuras 4a y 4b ilustran a título de ejemplo una segunda forma de realización ventajosa del elemento de fijación 20b utilizado en el procedimiento de la invención. La figura 4a ilustra la forma de realización como una parte separada y en la figura 4b la forma de realización se muestra instalada en su lugar a la parte acristalada. La forma de realización que se muestra en las figuras presenta sustancialmente una forma similar a la de la figura 3, es decir, presenta el primer flanco 26, la base 30, el segundo flanco 28 y el saliente de fijación 32 girado en un ángulo desde el segundo flanco. Esta forma de realización se ha realizado mediante moldeado a partir de material plástico flexible, y la distancia entre los flancos se ha seleccionado de modo que el borde lateral 16 de la lámina transparente 10 se apoye entre los flancos con un ajuste apretado. En esta forma de realización, la base 30 se extiende por encima del plano que definen los bordes del flanco, y la base presenta dos elementos de

soporte 42 paralelos a los flancos. Las dimensiones y la forma de los elementos de soporte se han seleccionado de modo que se puedan ajustar a las cavidades 17 que se abren en la superficie extrema del primer perfil de borde 13 en el primer borde extremo 12 de la lámina transparente 10 (figura 4b). La base se puede realizar tan grande como para que cubra sustancialmente la totalidad de la superficie extrema del perfil del borde. En este caso, no hay necesidad de una pieza extrema separada en el extremo del perfil del borde.

En la figura 5, se ilustra a título de ejemplo una tercera forma de realización del elemento de fijación 20c utilizado en el procedimiento de la invención, unido al primer borde lateral 16 de la lámina transparente 10. En la forma de realización de la figura 5, el primer flanco 26, la base 30, el segundo flanco 28 y el saliente de fijación 32 giran desde la punta del segundo flanco en un ángulo, es decir, están previstos los mismos elementos funcionales que en las formas de realización de las figuras 2 y 3. Esta forma de realización se ha llevado a cabo mediante el conformado de un hilo metálico que presenta un comportamiento similar a un resorte en la forma que se muestra en la figura 5. Por lo tanto, su apariencia varía de forma clara con respecto a las formas de realización mostradas con anterioridad. La distancia entre los flancos formados por el hilo metálico se ha seleccionado de modo que el borde lateral 16 de la lámina transparente 10 se apoye entre los flancos con un ajuste apretado. El elemento de fijación permanece en su lugar en el borde lateral debido a la fuerza de compresión y fricción generada por el ajuste apretado.

Las figuras 6a y 6b ilustran a título de ejemplo una cuarta forma de realización ventajosa 20d del elemento de fijación utilizado en el procedimiento de la invención. La figura 6a ilustra el elemento de fijación como una parte separada y la figura 6b ilustra el elemento de fijación instalado en su lugar en el elemento acristalado de terraza. En la forma de realización que se muestra en las figuras 6a y 6b, el primer flanco 26, la base 30, el segundo flanco 28 y el saliente de fijación 32 giran en un ángulo desde el segundo flanco. La forma de realización del elemento de fijación se ha realizado mediante moldeado de material plástico. La distancia entre los flancos se ha seleccionado de modo que el borde lateral 16 de la lámina transparente 10 se pueda emplazar holgadamente entre los flancos, es decir, la distancia entre los flancos es claramente mayor que el grosor de la lámina transparente (figura 6b). El primer flanco 26 presenta un orificio pasante roscado 52, al cual se ajusta un tornillo de apriete de plástico 50. La punta del tornillo de apriete se extiende en el hueco entre el primer y el segundo flanco, y la cabeza del tornillo de apriete se puede ver desde el exterior del elemento de fijación a través del orificio 52. El elemento de fijación se ajusta en su lugar en el borde lateral 16 de la lámina transparente 10 de modo que el borde lateral se apoye entre los flancos. La unión del elemento de fijación en su lugar se lleva a cabo apretando el tornillo de apriete de modo que la punta del tornillo de apriete se presione contra la superficie de la lámina transparente. El elemento de fijación permanece en su lugar en el borde lateral debido a la fuerza de compresión y fricción generada por el tornillo de fijación entre el segundo flanco 28 y la lámina transparente 10.

Se conforma un cuello alargado 54 en la segunda superficie del saliente de fijación 32, siendo su forma en sección transversal sustancialmente similar a la de la acanaladura en el raíl de borde 110 del parasol 100 que se va a unir al elemento de fijación. De este modo, el raíl de borde del parasol se puede unir al elemento de fijación simplemente ajustando los cuellos de los elementos de fijación en la acanaladura del raíl de borde del modo ilustrado en la figura 6b. La superficie del elemento de fijación encarada al cuello forma de este modo una interfaz, a la que se puede unir el parasol sin cuerpos de fijación separados. El parasol puede ser, por ejemplo, una persiana que comprenda varios listones 112 que cuelguen de los hilos desde el raíl de borde 110.

La forma de realización que se ilustra en las figuras 6a y 6b comprende tanto el tornillo de apriete 50 para unir el elemento de fijación a la lámina transparente 10 como la interfaz para unir el raíl de borde del parasol. Se pone de manifiesto que estas características no son dependientes entre sí, es decir, las formas de realización que comprenden solo una de las características mencionadas anteriormente se pueden realizar del elemento de fijación 20d.

Los elementos de fijación ilustrados en las figuras 2 a 6 pueden estar provistos de uno o varios elementos de fricción, de modo que, en el elemento de fijación instalado en su lugar, se apoyen contra la superficie de la lámina transparente. Los emplazamientos razonables para los elementos de fricción son las superficies del primer y segundo flanco y la base que se apoyan contra la superficie de la lámina transparente. El elemento de fricción puede comprender, por ejemplo, laminillas o abultamientos de fricción, que evitan que el elemento de fricción se deslice a lo largo de la superficie de la lámina transparente. Además, para asegurar el montaje del elemento de fijación, se pueden usar colas o etiquetas autoadhesivas en la superficie de contacto entre el elemento de fijación y la lámina transparente. Las figuras 2 a 6 únicamente describen los primeros elementos de fijación y su estructura. Los segundos elementos de fijación presentan una estructura similar o correspondiente a los primeros elementos de fijación.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para instalar un parasol (100) en una parte acristalada que comprende una lámina transparente (10) con un primer borde extremo (12) y un segundo borde extremo (14) y un primer borde lateral (16) y un segundo borde lateral (18), cuyos bordes laterales son unos bordes libres de la lámina, cuyo parasol (100) comprende un primer cable de guiado (24) y un segundo cable de guiado (24) y en dicho procedimiento estando por lo menos dos primeros elementos de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d) según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13 unidos cerca del primer borde extremo (12) de la lámina transparente y estando por lo menos dos segundos elementos de fijación (22) según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13 unidos cerca del segundo borde extremo (14) de la lámina transparente y estando el parasol (100) suspendido sobre dichos elementos de fijación, caracterizado por que dicho primer y segundo elementos de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) están unidos a los bordes laterales (16, 18) de la lámina transparente (10) y el primer cable de guiado (24) está unido a los elementos de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) unidos al primer borde lateral (16) de la lámina transparente (10) y el segundo cable de guiado (24) está unido a los elementos de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) unidos al segundo borde lateral (18) de la lámina transparente (10).
2. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que dicho cable de guiado (24) presenta un primer extremo y un segundo extremo, y en el procedimiento el primer extremo del cable de guiado (24) está unido al primer elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d), el segundo extremo del cable de guiado (24) está unido al segundo elemento de fijación (22) y el cable de guiado (24) es tensado hasta una rigidez apropiada.
3. Procedimiento según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que el elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) está firmemente dispuesto alrededor de una sección del borde lateral (16, 18) de la lámina transparente (10).
4. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que un elemento de fricción de aumento de la fricción está dispuesto entre el elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) y la lámina transparente (10).
5. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el parasol (100) está unido al elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) de modo que la fuerza aplicada del parasol (100) al elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) aumente la fuerza aplicada del elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) a la lámina transparente (10).
6. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) está unido al borde lateral (16, 18) de la lámina transparente (10) con cola.
7. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que el elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) es presionado alrededor de una sección del borde lateral (16, 18) de la lámina transparente (10) con una fuerza de resorte o con un tornillo de apriete (50).
8. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que los elementos de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) están unidos a la parte acristalada, presentando el primer borde extremo (12) de la lámina transparente (10) un primer perfil de borde (13) y el segundo borde extremo (14) de la lámina transparente (10) presenta un segundo perfil de borde (15) y el primer elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d) está unido también al primer perfil de borde (13) además de al borde lateral (16, 18) y el segundo elemento de fijación (22) está unido también al segundo perfil de borde (15) además de al borde lateral (16, 18).
9. Elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) de un parasol (100), que presenta unos medios de agarre para unirse a una parte acristalada y un cuerpo de fijación para unirse al parasol (100), caracterizado por que dichos medios de agarre comprenden una ranura formada por un primer flanco (26), un segundo flanco (28) y una base (30) que conecta los flancos, pudiendo ajustarse a dicha ranura un borde lateral libre (16) de una lámina transparente (10) de la parte acristalada y dicho elemento de fijación comprende un elemento de fricción para ser colocado contra una superficie de la lámina transparente (10), y por que dicho cuerpo de fijación comprende un orificio de fijación (40) o ranura para unir un cable de guiado (24) de un parasol (100).
10. Elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) según la reivindicación 9, caracterizado por que dicho cuerpo de fijación comprende un saliente de fijación (32) en el segundo flanco (28).
11. Elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) según cualquiera de las reivindicaciones 9 o 10, caracterizado por que dicho cuerpo de fijación comprende una interfaz para unirse a un raíl de borde (110) del parasol (100).
12. Elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, caracterizado por que comprende un elemento de resorte para mover el primer flanco (26) y el segundo flanco (28) uno hacia otro.

13. Elemento de fijación (20, 20a, 20b, 20c, 20d, 22) según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, caracterizado por que comprende un tornillo de apriete (50), cuya punta se puede mover al espacio entre el primer flanco (26) y segundo flanco (28).

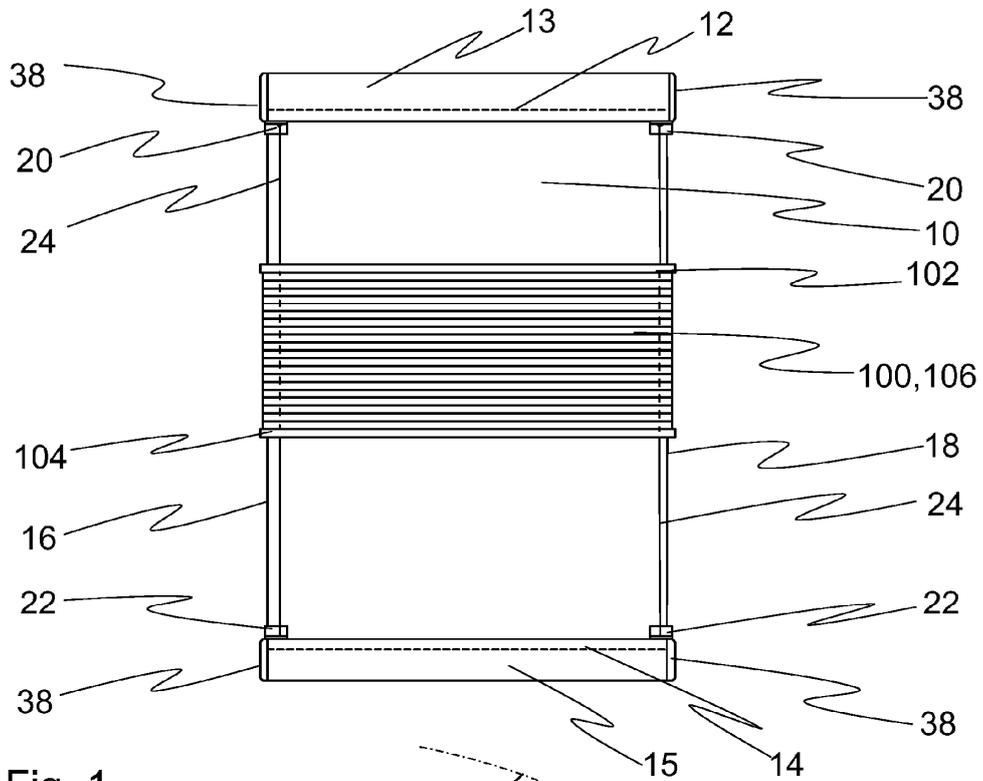


Fig. 1

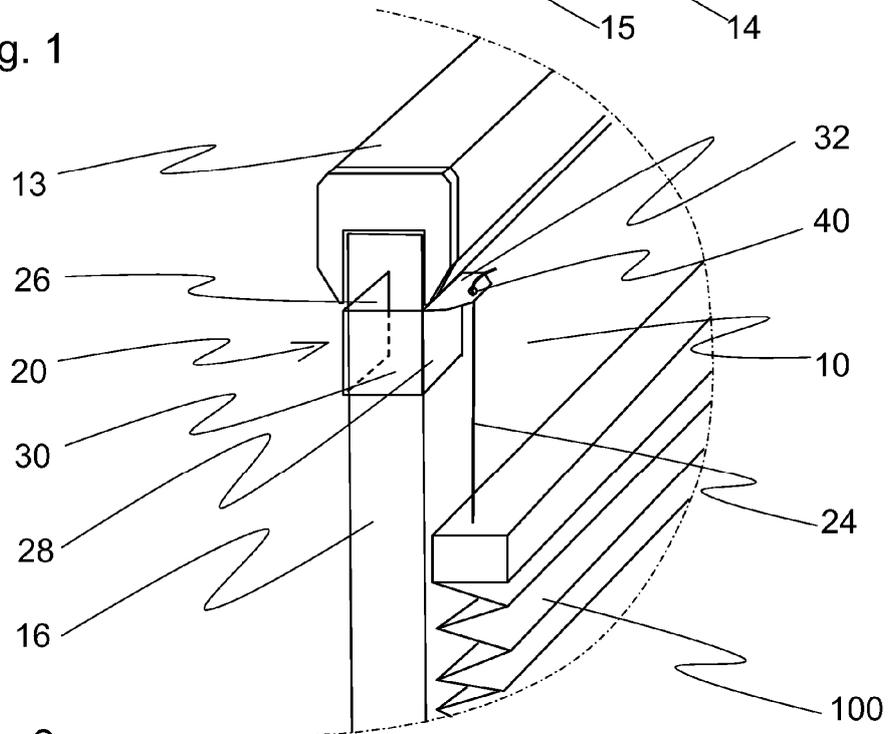


Fig. 2

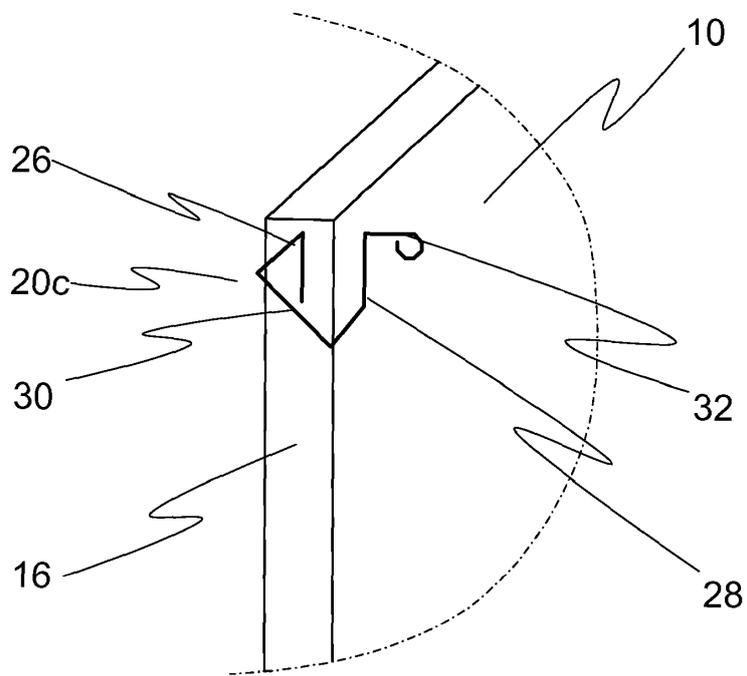


Fig. 5

