(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 657 372**

(51) Int. CI.:

E06B 9/323 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.12.2006 PCT/FI2006/050537**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **14.06.2007 WO07065972**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.12.2006 E 06820116 (9)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.10.2017 EP 1957743**

(54) Título: **Fijador para un parasol**

(30) Prioridad:

09.12.2005 FI 20050411 U

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
05.03.2018

(73) Titular/es:

SUOMEN VISOR OY (100.0%)
HAKATIE 13
90440 KEMPELE, FI

(72) Inventor/es:

PULKKINEN, MARKKU y
PULKKINEN, AHTI

(74) Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

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

Fijador para un parasol.

La presente invención se refiere a un fijador para fijar un parasol a un perfil de borde que incluye un espacio, en cuyo fijador están previstas una base, unos soportes de fijación para fijarse al parasol y una parte de fijación para fijar el fijador al perfil de borde sin unos elementos de fijación separados.

Mucha veces en balcones acristalados, se utilizan cortinas como parasoles para evitar el acceso de radiación solar excesiva al balcón. Los parasoles se fijan habitualmente o bien al techo de la estructura del balcón o al perfil de borde del acristalamiento del balcón. Al fijar al perfil de borde, se utiliza un denominado soporte de techo, que está fijado mediante unos tornillos de fijación en la superficie orientada hacia abajo del perfil de borde.

La instalación de la técnica anterior conocida de un parasol que va a fijarse al perfil de borde de un acristalamiento de balcón incluye diversas desventajas. Para el tornillo de fijación, en primer lugar, se tiene que perforar un orificio en el perfil de borde, después de lo cual el tornillo de fijación se atornilla en su sitio. Debido a esto, la instalación de soportes de techo no tiene éxito en absoluto sin herramientas de atornillado y perforación adecuadas. Habitualmente el parasol de un balcón se estructura de diversas unidades de parasol, cada una de las cuales está fijada por al menos dos soportes de techo. La perforación de todos los orificios de fijación requeridos y el atornillado de tornillos de fijación en sus sitios es una fase de trabajo lenta, que aumenta los costes del trabajo de instalación. Si se desea retirar los parasoles por alguna razón, los orificios de fijación perforados en el perfil de borde del acristalamiento del balcón permanecen claramente visibles.

Los documentos DE19705423 y EP1221530 y modelo de utilidad alemán DE7343410 presentan fijadores para un parasol por medio de los que pueden fijarse parasoles a una ventana o una puerta sin tornillos de fijación. El documento DE8703015U1 divulga un fijador según el preámbulo de la reivindicación 1 para fijar un parasol a un perfil de borde que incluye un espacio. Estos fijadores presentan dos superficies de acoplamiento que en la situación de fijación asientan contra las superficies de borde en lados diferentes de un marco de ventana o una hoja de puerta. Estos fijadores funcionan de manera fiable sólo cuando el borde de la hoja de puerta o el marco de ventana es tal en cuanto a su anchura y forma de sección transversal que puede ajustarse de manera apretada entre las superficies de acoplamiento.

El objetivo de la invención es introducir un fijador para un parasol por medio del cual pueden minimizarse sustancialmente defectos y desventajas relacionados con la técnica anterior conocida.

Los objetivos según la invención se alcanzan por medio de un fijador para un parasol que se caracteriza por que se presenta en la reivindicación independiente. Algunas formas de realización ventajosas de la invención se describen en las reivindicaciones dependientes.

La invención se refiere a un fijador por medio del cual un parasol, tal como una cortina, puede fijarse al perfil de borde de un acristalamiento de balcón que incluye un espacio. En el fijador según la invención, hay una base que incluye una primera superficie y una segunda superficie. En la base, están dispuestos unos soportes de fijación en forma de L para fijarse al parasol y una parte de fijación por medio de la cual el fijador se fija al perfil de borde. Ventajosamente, la forma de la base es en forma de placa, mediante la cual la parte de fijación está dispuesta sobre la primera superficie de la base y los soportes de fijación se disponen en la segunda superficie de la base. Por medio de la parte de fijación, el fijador puede fijarse al espacio del perfil de borde sin elementos de fijación separados y sin herramientas o dispositivos auxiliares. En la parte de fijación, está prevista una primera superficie de acoplamiento que se dispone para asentar contra la primera superficie de borde del espacio, y una segunda superficie de acoplamiento que se dispone para asentar contra la segunda superficie de borde del espacio. Ventajosamente, la forma de por lo menos la segunda superficie de acoplamiento tiene una forma de tipo canal.

En una forma de realización ventajosa de la invención, la primera superficie de acoplamiento y la segunda superficie de acoplamiento están conectadas entre sí por una parte de resorte para presionar las superficies de acoplamiento contra las superficies de borde del espacio.

En una segunda forma de realización ventajosa de la invención, el fijador se fabrica cortando piezas de longitud específica de una barra de perfil que presenta una sección transversal adecuada. Ventajosamente, el material del fijador es plástico, material compuesto o metal, tal como aluminio.

Una ventaja de un fijador según la invención es que puede instalarse en su sitio y, si se requiere, retirarse manualmente sin ninguna herramienta.

Una ventaja adicional de la invención es que se reduce sustancialmente el tiempo requerido de instalación de parasoles, debido a que las fases de trabajo de atornillado y perforación convencionales se eliminan totalmente.

Por tanto, da lugar a un ahorro en los costes de instalación y el perfil de borde del acristalamiento del balcón permanece entero en la instalación.

Además, una ventaja de la invención es que pueden fijarse a perfiles de borde de diferentes anchuras y formas de sección transversal. El único requisito previo de la fijación es que el perfil de borde incluya un espacio para fijar el fijador.

A continuación, la invención se describirá en detalle. La descripción se refiere a los dibujos adjuntos en los que:

la figura 1 muestra por medio de un ejemplo una vista en perspectiva de un fijador para un parasol según la invención,

las figuras 2a y 2b muestran la fijación de un fijador para un parasol según la invención al perfil de borde de un acristalamiento de balcón, y

la figura 3 muestra por medio de un ejemplo una vista lateral de un fijador para un parasol según la invención instalado en su sitio y un parasol fijado al mismo.

La figura 1 muestra por medio de un ejemplo una vista en perspectiva de un fijador para un parasol según la invención. En el fijador, está prevista una base 10 en forma de placa de forma rectangular que incluye una primera superficie y una segunda superficie. En los bordes opuestos de la segunda superficie de la base, están previstos unos soportes de fijación en forma de L 12 orientados entre sí para fijar el parasol. En la primera superficie de la base, hay una parte de fijación 14 por medio de la que el soporte se fija al perfil de borde del acristalamiento de una manera descrita a continuación. En la parte de fijación, hay una parte de brazo en forma de placa 16 que se fija desde su primer extremo hasta la base de manera que la base y la parte de brazo forman un ángulo sustancialmente recto. El segundo extremo del brazo está diseñado de manera que, en el mismo, hay, en primer lugar, una parte horizontal 17 que gira un ángulo desde el plano del brazo y, como su extensión, una parte en forma de gancho de resorte 18. En el extremo superior de la parte de resorte, hay una primera superficie vertical o ligeramente en forma acanalada de acoplamiento 20 y, en el extremo inferior, hay un canal cuya superficie interior forma una segunda superficie de acoplamiento 22. La primera y segunda superficie de acoplamiento están ubicadas sustancialmente a la misma distancia de la base 10.

Un fijador según la invención puede fabricarse a partir de plástico, de algún material compuesto adecuado o ventajosamente de material metálico, tal como aluminio. Ventajosamente, el fijador se fabrica en primer lugar, formando una barra de perfil con una técnica conocida de barra cuya sección transversal corresponde a la sección transversal del fijador descrito anteriormente y cortando piezas de longitud específica de la barra de perfil. Las dimensiones de sección transversal del fijador están definidas por las dimensiones de los perfiles de borde de parasoles y acristalamientos en el mercado. Las dimensiones principales de fijadores aptas para los perfiles de borde de algunos fabricantes de acristalamientos de balcones conocidos son: anchura L de aproximadamente 25 mm, altura total H en la dirección de la normal de la base de aproximadamente 35 mm y longitud P de aproximadamente 30 mm. El espesor de las partes estructurales del fijador es ventajosamente del orden de 1-2 mm y la distancia entre las superficies de acoplamiento en el estado no tensionado es de 5-6 mm. El fijador se fabrica a partir de material elástico, mediante los cuales las superficies de acoplamiento pueden presionarse unas hacia otras, mediante los cuales la distancia entre las mismas decrece. Entonces, para la parte de resorte 18 se acumula tensión que intenta restaurar la distancia original de las superficies de acoplamiento, es decir, la parte de resorte tensionada empuja las superficies de acoplamiento en sentido contrario una con respecto a otra.

Las figuras 2a y 2b muestran por medio de un ejemplo la instalación de un fijador según la invención en su sitio. El fijador según la invención se pretende para fijarse a un perfil 50 de borde de un acristalamiento 60 de balcón de este tipo en un lado del cual hay un espacio 52. Ventajosamente, el perfil de borde es un perfil de aluminio sustancialmente espacio similar al mostrado en las figuras 2a y 2b en un lado del cual hay un espacio a través de la pared de perfil. En acristalamientos de balcón, perfiles de borde se utilizan generalmente sólo en los bordes superior e inferior del acristalamiento, mediante los cuales el espacio del perfil de borde se orienta o bien hacia arriba o bien hacia abajo. El fijador según la invención se dimensiona de manera que la distancia entre la primera y la segunda superficie de acoplamiento es ligeramente mayor que la anchura del espacio 52. La distancia libre entre la base 10 del fijador y la parte horizontal 17 del brazo es ligeramente mayor que la altura total del perfil de borde.

El fijador según la invención está fijado al perfil de borde de manera que la punta de la parte de resorte 18 se ajusta al espacio 52 del perfil de borde y la segunda superficie de acoplamiento 22 del fijador se apoya contra la segunda superficie de borde del espacio 52 (figura 2a). Tras esto, el fijador se gira manualmente en el sentido de la flecha A hacia el perfil de borde, mediante lo cual la parte de resorte empuja por sí misma al interior del espacio, la primera superficie de acoplamiento 20 del fijador se apoya contra la primera superficie de borde del espacio, y la parte horizontal 17 del fijador se apoya contra la superficie superior del perfil de borde (figura 2b). La forma de tipo canal de la segunda superficie de acoplamiento garantiza que la segunda superficie de

acoplamiento permanece firmemente apoyada contra la segunda superficie de borde del espacio 52 durante el movimiento de rotación del fijador. Durante el movimiento de rotación, la primera y segunda superficie de acoplamiento del fijador se mueven una hacia otra, mediante lo cual la parte de resorte permanece en el estado final según la figura 2b en el estado tensionado. La tensión de la parte de resorte empuja las superficies de acoplamiento de manera apretada contra las superficies de borde del espacio, lo que garantiza que el fijador permanece en su sitio. El fijador se retira simplemente girando el fijador manualmente en el sentido opuesto al de la flecha A. Por tanto, no se requieren herramientas o dispositivos auxiliares o elementos de fijación separados en la instalación del fijador en su sitio y su retirada.

Las figuras muestran cómo el fijador según la invención se fija a un perfil de borde en el borde superior de un acristalamiento. La fijación del fijador a un perfil de borde en el borde inferior de un acristalamiento tiene lugar de una manera correspondiente. Los fijadores que van a fijarse en el borde inferior del acristalamiento se utilizan, por ejemplo, cuando se desea fijar el parasol firmemente en su sitio también desde su borde inferior.

La figura 3 muestra por medio de un ejemplo una vista lateral de un fijador para un parasol según la invención instalado en su sitio y una parte de un parasol 100 colgando del mismo. En el parasol, hay un raíl 102 superior que incluye lengüetas opuestas 104 que se orientan en sentido contrario al raíl. Cuando las lengüetas del raíl superior del parasol se ajustan al espacio entre los soportes de fijación 12 y la base 10 del fijador, el parasol permanece en su sitio retenido por los fijadores. La fijación mutua del raíl superior y el fijador puede hacerse, por ejemplo, empujando el fijador en su sitio desde la dirección del extremo del raíl superior antes de la fijación del fijador al perfil de borde. Un parasol no pertenece al alcance de esta invención de modo que su estructura no se describirá en el presente documento en más detalle.

REIVINDICACIONES

1. Fijador para fijar un parasol a un perfil (50) de borde sin unos elementos de fijación separados, cuyo perfil (50) de borde incluye un espacio (52), cuyo espacio presenta una primera superficie de borde y una segunda superficie de borde, en cuyo fijador están previstas una base (10) en forma de placa, unos soportes de fijación (12) para fijarse al parasol (100), y una parte de fijación (14) para fijar el fijador al perfil (50) de borde, cuyos soportes de fijación (12) y parte de fijación (14) están dispuestos en la base, caracterizado por que, en la parte de fijación (14), está prevista una primera superficie de acoplamiento (20) para el apoyo apretado contra la primera superficie de borde del espacio (52) y una segunda superficie de acoplamiento (22) para el apoyo apretado contra la segunda superficie de borde del espacio (52).

2. Fijador según la reivindicación 1, caracterizado por que la base (10) presenta una primera y segunda superficies, estando la parte de fijación (14) dispuesta sobre la primera superficie de la base y estando los soportes de fijación (12) dispuestos sobre la segunda superficie de la base.

3. Fijador según la reivindicación 2, caracterizado por que por lo menos la segunda superficie de acoplamiento (22) tiene una forma de tipo canal.

4. Fijador según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3, caracterizado por que la primera superficie de acoplamiento (20) y la segunda superficie de acoplamiento (22) están conectadas entre sí por una parte (18) de resorte para presionar las superficies de acoplamiento contra las superficies de borde del espacio (52).

5. Fijador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que su material es plástico, material compuesto o metal, tal como aluminio.

6. Fijador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que se fabrica cortando unas piezas de longitud específica de una barra de perfil que presenta una sección transversal adecuada.

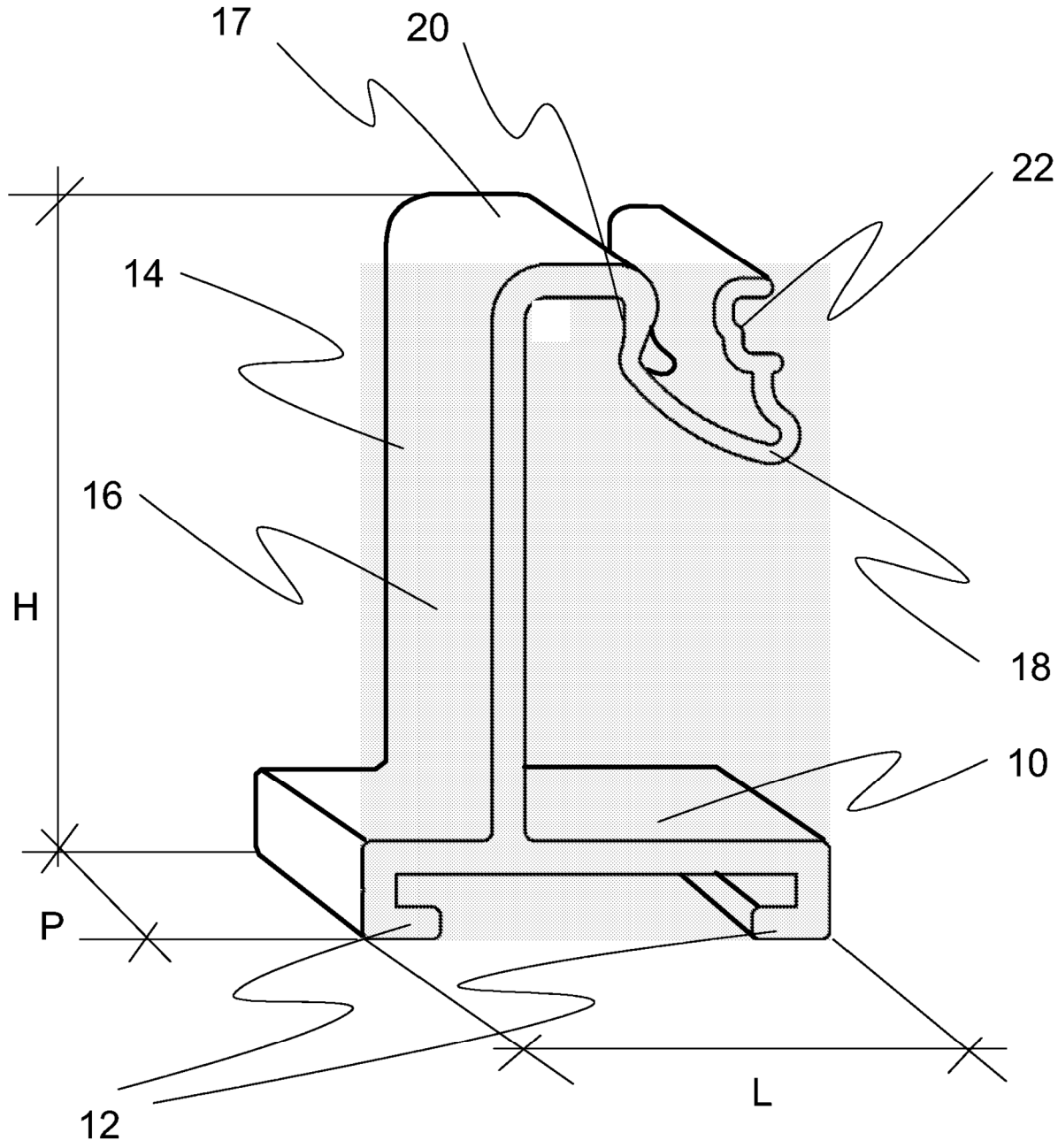

Fig. 1

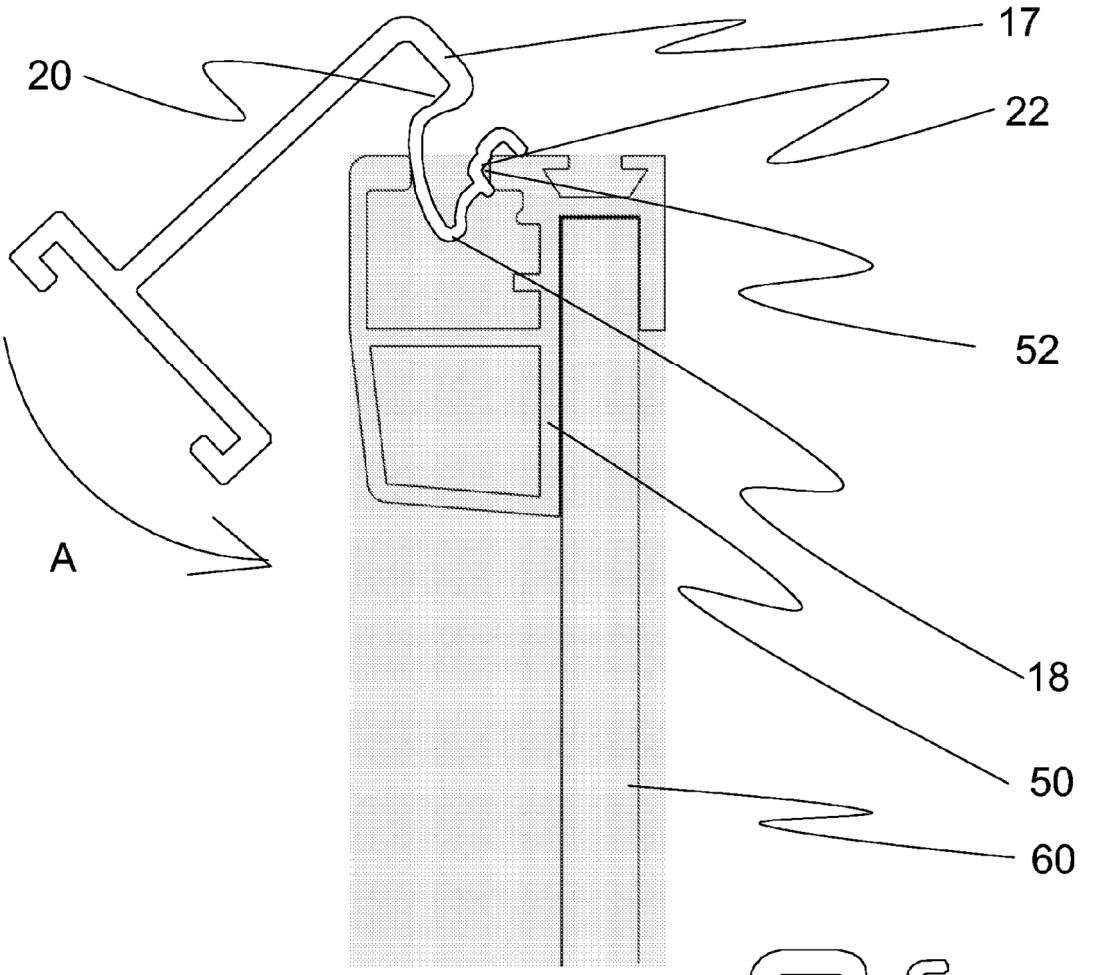

Fig. 2a

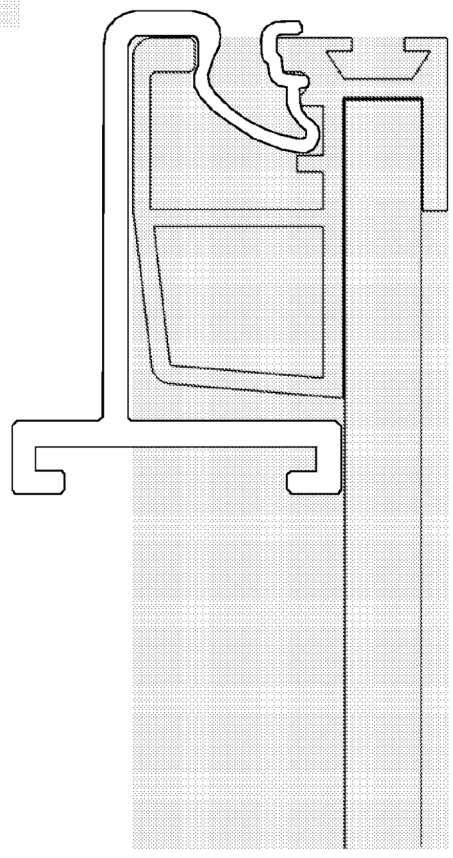

Fig. 2b

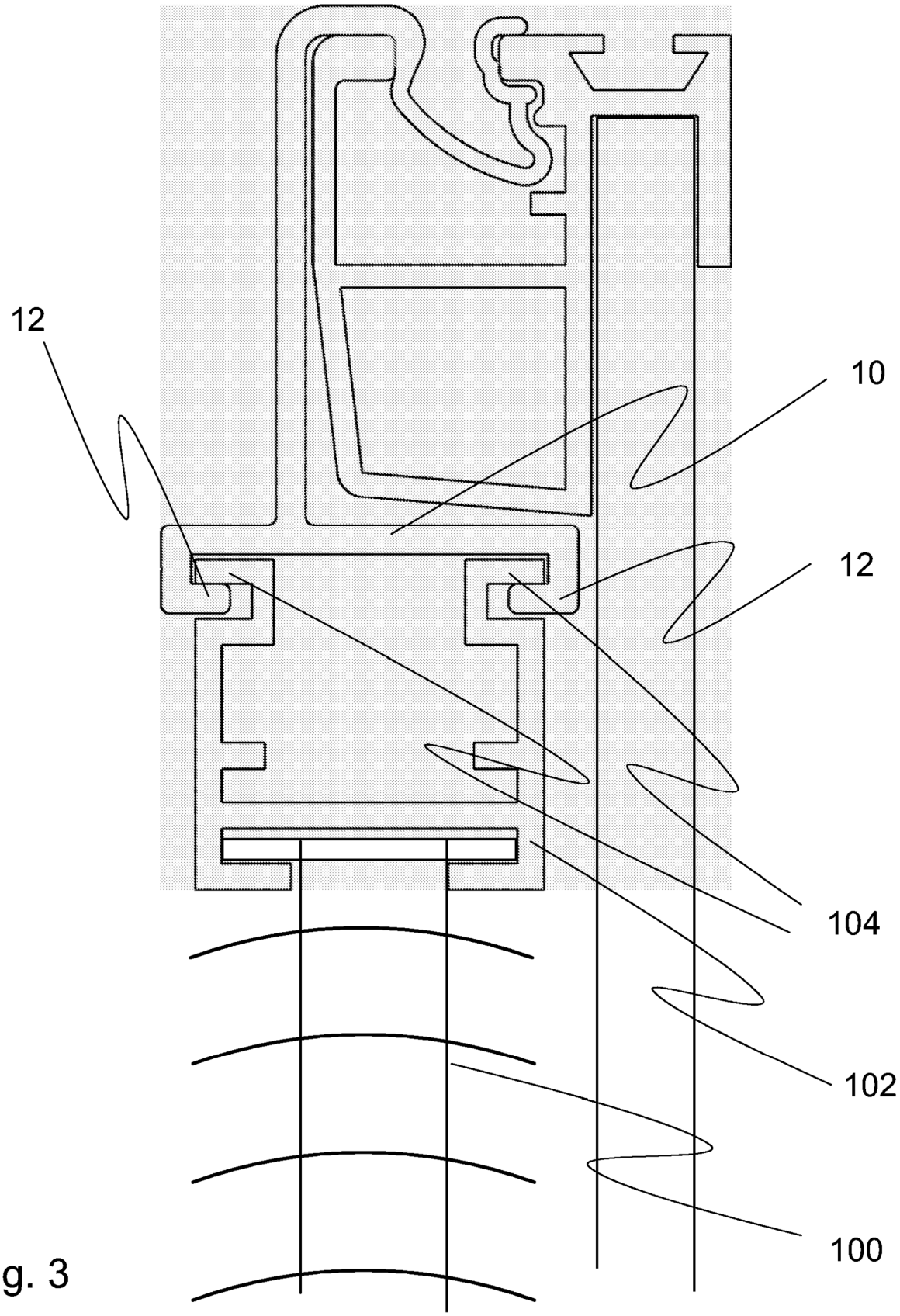

Fig. 3