

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 081 406**

21 Número de solicitud: 201330508

51 Int. Cl.:

E06B 9/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.04.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.06.2013

71 Solicitantes:

**VIUDA DE RAFAEL ESTEVAN GIMÉNEZ, S. L
(100.0%)
Polígono Industrial Río Vinalopó, s/n.
03369 SAX (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**LÓPEZ CANICIO, José Luis y
CARRILERO ESTEVE, Aurelio**

74 Agente/Representante:

PONTI SALES, Adelaida

54 Título: **LAMA TERMINAL PARA PERSIANAS ENROLLABLES**

ES 1 081 406 U

DESCRIPCIÓN

Lama terminal para persianas enrollables.

- 5 La presente invención se refiere a una lama terminal para persianas enrollables que incluye elementos de tope para impedir el deslizamiento de dicho terminal en el interior del cajón de la persiana

Antecedentes de la invención

- 10 Las persianas enrollables están provistas de lamas montadas de modo que se enrollan en un tambor dispuesto en un cajón con forma de paralelepípedo que se dispone por encima de la abertura de la ventana, y debajo del cerramiento.

- 15 Para evitar el deslizamiento de la lama terminal de la persiana enrollable en el interior del cajón se suele colocar en esta lama terminal uno o más topes cónicos que se fijan mediante tornillos. Sin embargo, estos topes cónicos presentan el inconveniente de que no permiten cerrar la abertura inferior del cajón al subir la persiana, lo que conlleva la entrada de suciedad y polvo, así como la entrada de ruido y de aire a través de la mencionada abertura.

- 20 Al objeto de mejorar la estanqueidad del cajón, el modelo de utilidad ES1073304 propone una lama terminal para persiana enrollables que incluye unas aletas que se extienden longitudinalmente en ambos lados de dicha lama. Al subir la persiana, las mencionadas aletas hacen de tope para impedir el deslizamiento de lama en el interior del cajón y, al mismo tiempo, permiten cerrar la abertura del cajón para proporcionar una mayor estanqueidad cuando la persiana está recogida.

- 25 Sin embargo, se ha observado que estas aletas dificultan mucho las operaciones de mantenimiento de la persiana, ya que no permiten acceder fácilmente al interior del cajón, siendo necesario en muchos casos romper las aletas, por lo que la lama terminal debe ser sustituida.

Descripción de la invención

- 30 El objetivo de la presente invención es el de resolver los inconvenientes citados, presentando una lama terminal para persianas enrollables que presenta las ventajas que se describen a continuación.

- 35 De acuerdo con este objetivo, la presente invención proporciona una lama terminal para una persiana enrollable que comprende por lo menos un par de elementos de tope para impedir el deslizamiento de dicha lama en el interior del cajón de dicha persiana, y se caracteriza por el hecho de que cada uno de los lados de dicha lama comprende una ranura para insertar de forma amovible uno de dichos elementos de tope, y por el hecho de que dichos elementos de tope están configurados a modo de aletas amovibles que se extienden longitudinalmente a lo largo de ambos lados de la lama para permitir el cierre del cajón de la persiana al subir dicha persiana.

- 40 Se ha observado que estos elementos de tope configurados a modo de aletas amovibles e insertables en unas ranuras de la lama, pueden ser montados y desmontados fácilmente por el operario para permitir las operaciones de mantenimiento. Al mismo tiempo, estos elementos de tope permiten cerrar la abertura del cajón para proporcionar una mayor estanqueidad cuando la persiana está recogida. Se consigue por lo tanto solucionar de una vez dos problemas con una misma lama terminal sin dificultar el mantenimiento de la persiana.

- 45 Por otro lado, también se ha observado que estos elementos de tope amovibles son mucho más rápidos de montar que los topes cónicos convencionales.

- 50 Según una realización, las ranuras de inserción de dicha lama comprenden una abertura para la entrada de un canto de inserción de dichos elementos de tope y un par de alojamientos interiores para la inserción de unos apéndices de dicho canto.

- 55 Preferiblemente, cada uno de dichos elementos de tope comprende un canto de inserción provisto de un apéndice inferior que se extiende sustancialmente perpendicular en la cara inferior del elemento de tope, y un apéndice superior que se extiende sustancialmente perpendicular en la cara superior de dicho mismo elemento de tope, siendo susceptibles dichos apéndices de ser insertados en los alojamientos previstos en el interior de la ranura de inserción a través de su abertura.

- 60 Ventajosamente, el apéndice superior del canto de inserción de cada uno de dichos elementos de tope comprende un engrosamiento provisto de una curvatura que facilita el encaje en el alojamiento de la ranura de inserción.

- 65 Preferiblemente, dicha lama comprende medios para fijar cada uno de dichos elementos de tope en el interior de dichas ranuras.

Ventajosamente, dichos medios de fijación comprenden unos elementos de fijación amovibles dispuestos de modo que atraviesan el alojamiento del apéndice superior del canto de inserción del elemento de tope, impidiendo dichos elementos de fijación el desplazamiento de dicho apéndice superior para poder sacar el canto de inserción a través de la abertura de la ranura.

Otra vez ventajosamente, dichos elementos de fijación amovibles son tornillos dispuestos de modo que atraviesan la lama a la altura del alojamiento del apéndice superior.

Preferiblemente, dichos elementos de tope amovibles son de material metálico, preferiblemente, de aluminio.

Breve descripción de las figuras

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 muestra una sección transversal de un cajón con una persiana enrollable en su interior. En esta figura la persiana está recogida de modo que los elementos de tope cierran la abertura del cajón.

La figura 2 muestra una sección de la lama terminal y de los elementos de tope amovibles, así como los pasos de montaje de dichos elementos.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de la lama terminal y de los elementos de tope.

La figura 4 muestra una vista lateral esquemática de la lama terminal con los elementos de tope, una vez montados.

Descripción de una realización preferida

A continuación se describe la lama terminal de la presente invención haciendo referencia a las figuras 1 a 5.

La figura 1 muestra un cajón 1 de una persiana 2 enrollable alrededor de un tambor 3. El cajón 1 está formado por una pluralidad de perfiles 4 que definen un paralelepípedo que se dispone por encima de la abertura de una ventana, y debajo del cerramiento.

Tal y como puede verse en la figura 1, la persiana 2 incluye una lama 5 terminal que está provista de unos elementos 6 de tope para impedir el deslizamiento de dicha lama 5 en el interior del cajón 1. Estos elementos 6 de tope están configurados a modo de aletas 6a amovibles que se extienden longitudinalmente a lo largo de ambos lados de la lama 5 para permitir el cierre de la abertura del cajón 1, al subir la persiana 2 y hacer tope dichos elementos 6 con los extremos de los perfiles 4. La mencionada lama 5 terminal incluye un par de ranuras 7 para insertar de forma amovible dichos elementos 6 de tope.

La figura 2 muestra una sección de la lama 5 terminal en la que se aprecian las ranuras 7 de ambos lados de la lama 5. Tal y como puede verse en esta figura 2, estas ranuras 7 definen una abertura para la entrada del canto 8 de inserción de dichos elementos 6 de tope y un par de alojamientos 7b, 7c interiores para la inserción de unos apéndices 9a, 9b de dichos cantos 8.

La misma figura 2 muestra una sección de los elementos 6 de tope en la que se aprecia los cantos 8 de inserción de dichos elementos 6 de tope con los apéndices 9a, 9b que se extienden sustancialmente perpendiculares a ambos lados de la lama 5. Cada uno de estos apéndices 9a, 9b está configurado para ser insertado en un alojamiento 7b, 7c previsto en el interior de la ranura 7. En particular, el apéndice superior 9a se ha diseñado con un engrosamiento 10 provisto de una curvatura que facilita el encaje del elemento 6 de tope en el interior de la ranura 7.

Tal y como se ha comentado en la descripción de la invención, los elementos 6 de tope pueden ser montados y desmontados fácilmente por el operario para permitir las operaciones de mantenimiento. La figura 2 muestra la forma de insertar dichos elementos 6 de tope en el interior de las ranuras 7 de la lama 5.

En posición de uso, los apéndices inferiores 9b de los cantos 8 de los elementos 6 de tope quedan completamente insertados en los alojamientos 7b, descansando los tramos en forma de aleta 6a de los mismos elementos 6 sobre el canto inferior de dichas ranuras 7.

Tal y como puede verse en la figura 1, al subir la persiana y hacer tope los elementos 6 con el extremo de los perfiles 4 del cajón 1, los apéndices superiores 9a de los cantos 8 retienen dichos elementos 6 de tope en el interior de los alojamientos 7c. En esta posición, la abertura 1a del cajón 1 queda cerrada por los tramos en forma de aleta 6a de los elementos 6 de tope, evitando la entrada de aire y la entrada de suciedad o polvo.

Para fijar los elementos 6 de tope en el interior de las ranuras 7 y evitar su salida accidental, se han previsto unos

tornillos 11 dispuestos de modo que atraviesan el alojamiento 7a del apéndice superior 9a de la ranura 7, impidiendo el desplazamiento de dicho apéndice superior 9a para poder sacar el canto 8 a través de la abertura

- 5 La figura 3 muestra una vista en perspectiva explosionada de la lama 5 terminal y de los elementos 6 de tope insertables en las ranuras 7 de ambos lados de la lama 5. En esta misma figura 3 se aprecian las piezas 12 desmontables que se acoplan a los extremos de la lama 5 para evitar que los elementos 6 de tope rocen con el marco de la ventana.
- 10 En caso de tener que proceder a una operación de mantenimiento de la persiana 2, el operario procederá a desenroscar los tornillos 11 que fijan los elementos 6 de tope en el interior de las ranuras 7 (ver figura 4) y, a continuación, desmontará los elementos 6 de tope de las ranuras 7 de la lama 5 para poder acceder al interior del cajón 1.
- 15 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que la lama 5 terminal descrita es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Lama terminal (5) para una persiana (2) enrollable que comprende por lo menos un par de elementos (6) de tope para impedir el deslizamiento de dicha lama (5) en el interior del cajón (1) de dicha persiana (2), caracterizada por el hecho de que cada uno de los lados de dicha lama (5) comprende una ranura (7) para insertar de forma amovible uno de dichos elementos (6) de tope, y por el hecho de que dichos elementos (6) de tope están configurados a modo de aletas (6a) amovibles que se extienden longitudinalmente a lo largo de ambos lados de la lama (5) para permitir el cierre del cajón (1) de la persiana (2) al subir dicha persiana (2).
- 10 2. Lama (5) según la reivindicación 1, en la que las ranuras (7) de inserción de dicha lama (5) comprenden una abertura para la entrada de un canto (8) de inserción de dichos elementos (6) de tope y un par de alojamientos (7b,7c) interiores para la inserción de unos apéndices (9a,9b) de dicho canto (8).
- 15 3. Lama (5) según la reivindicación 2, en la que cada uno de dichos elementos (6) de tope comprende un canto (8) de inserción provisto de un apéndice (9b) inferior que se extiende sustancialmente perpendicular en la cara inferior del elemento (6) de tope, y un apéndice (9b) superior que se extiende sustancialmente perpendicular en la cara superior de dicho mismo elemento (6) de tope, siendo susceptibles dichos apéndices (9a,9b) de ser insertados en los alojamientos (7b,7c) previstos en el interior de la ranura (7) de inserción.
- 20 4. Lama (5) según la reivindicación 3, en la que el apéndice (9a) superior del canto (8) de inserción de cada uno de dichos elementos (6) de tope comprende un engrosamiento (10) provisto de una curvatura que facilita el encaje de ambos apéndices (9a,9b) en los alojamientos (7b,7c) de la ranura (7) de inserción.
- 25 5. Lama (5) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende medios (11) para fijar cada uno de dichos elementos (6) de tope en el interior de dichas ranuras (7).
- 30 6. Lama (5) según las reivindicaciones 2 a 6, en la que dichos medios de fijación comprenden unos elementos (11) de fijación amovibles dispuestos de modo que atraviesan el alojamiento (7b) del apéndice (9a) superior del canto (8) de inserción del elemento (6) de tope, impidiendo dichos elementos (11) de fijación el desplazamiento de dicho apéndice (9a) superior para poder sacar el canto (8) a través de la abertura de la ranura (7).
- 35 7. Lama (5) según la reivindicación 6, en la que dichos elementos de fijación amovibles son tornillos (11) dispuesto de modo que atraviesan la lama (5) a la altura de dicho alojamiento (7b) superior.
- 40 8. Lama (5) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dichos elementos (6) de tope amovibles son de material metálico, preferiblemente, de aluminio.

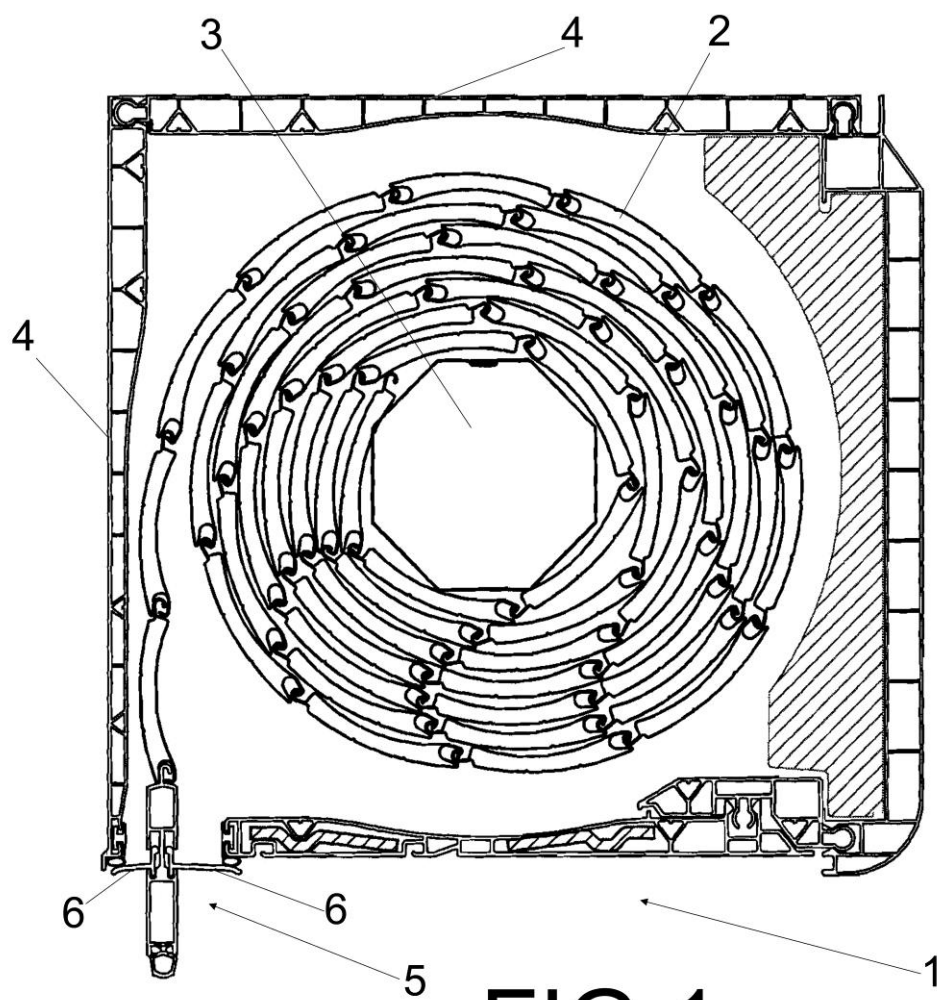


FIG.1

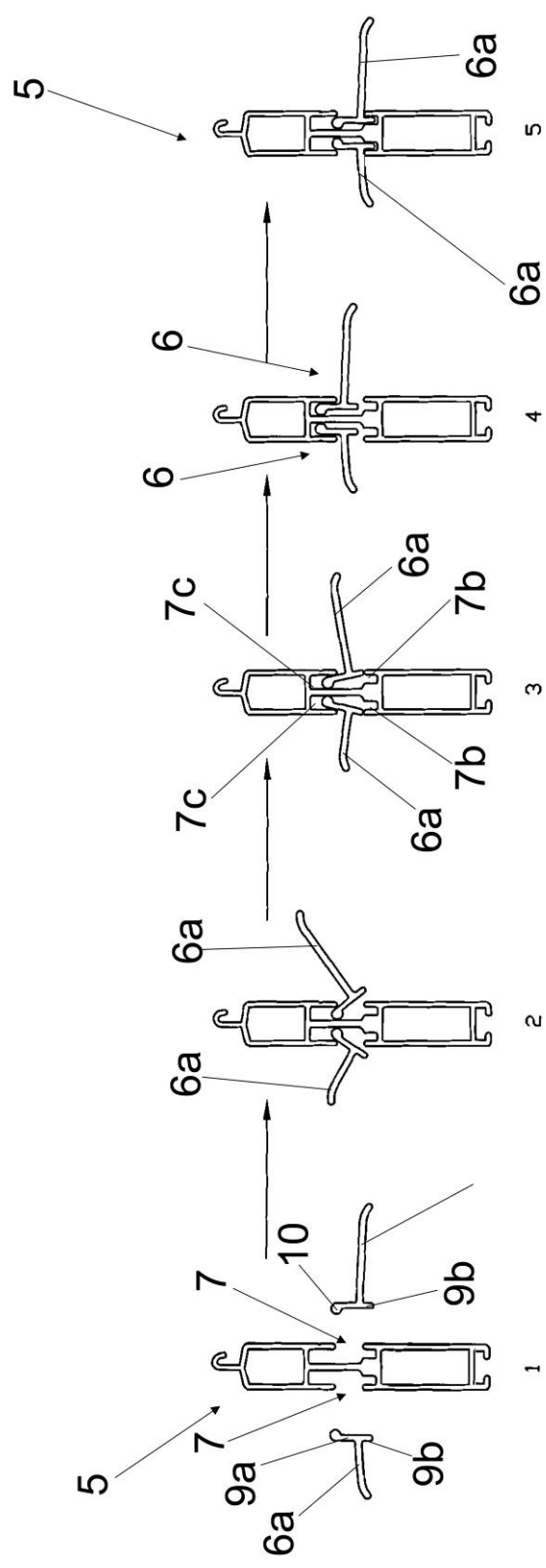
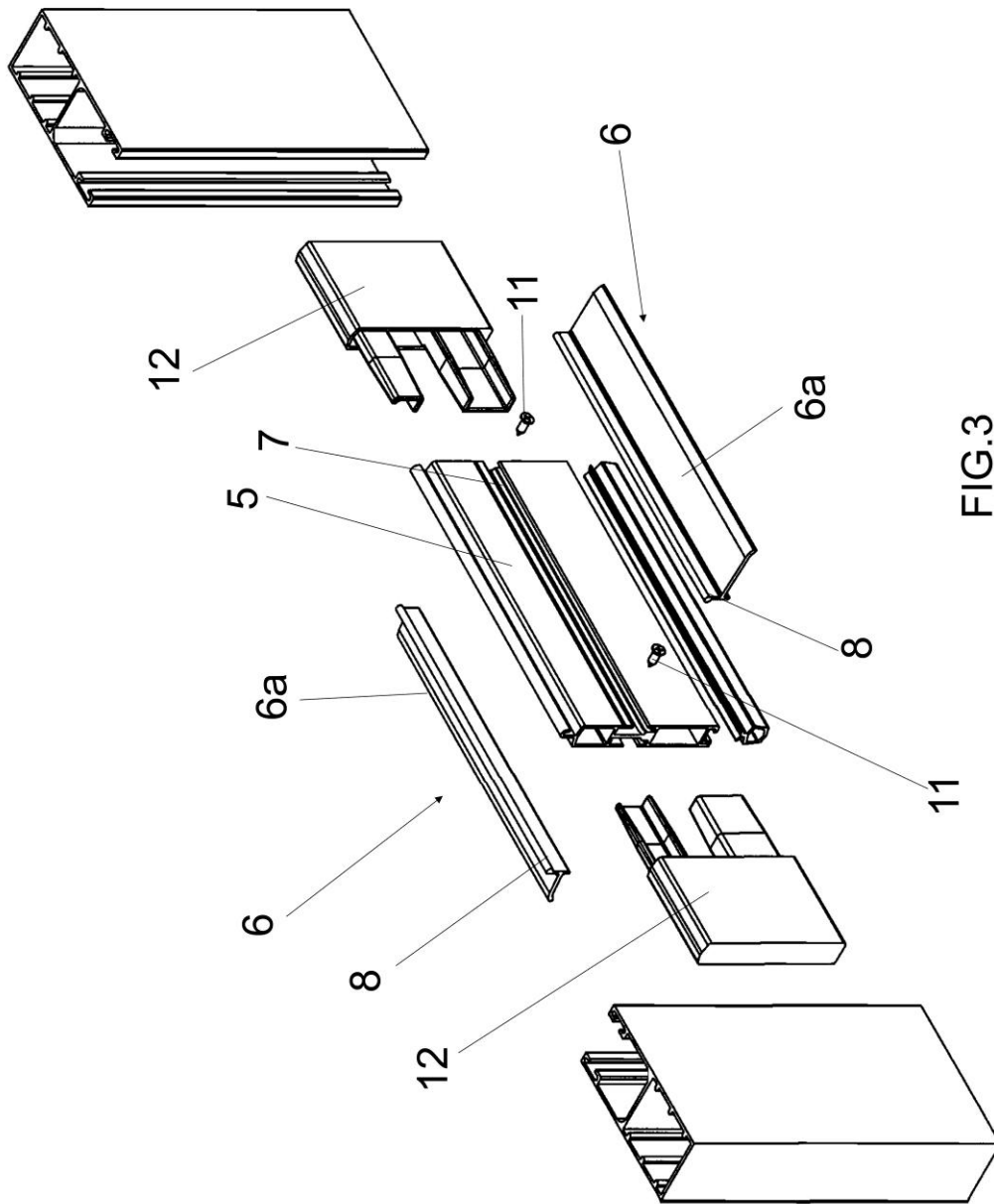


FIG.2



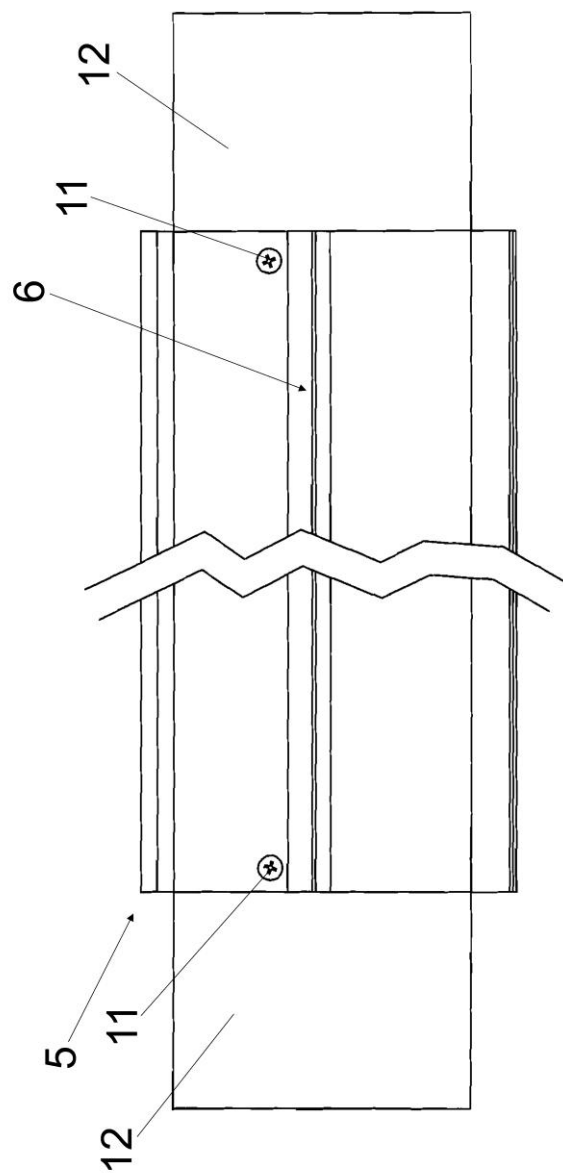


FIG. 4