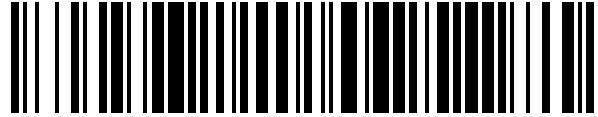


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 804**

21 Número de solicitud: 201831968

51 Int. Cl.:

E06B 9/52 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

20.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.03.2019

71 Solicitantes:

**OPORTUNIDAD EXPORTADORA, S.L. (100.0%)
Salvador Carbó, 8
46910 BENETUSSER (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**ASENSI ALONSO, Luis Francisco y
BORDERIA MONTERDE, Maria Del Carmen**

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ LÓPEZ-MENCHERO , Álvaro Luis

54 Título: **JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA FIJACIÓN DE UNA MOSQUITERA**

ES 1 225 804 U

DESCRIPCIÓN

JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA FIJACIÓN DE UNA MOSQUITERA

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, una junta de estanqueidad para ventana que permite la fijación de una mosquitera, donde la mosquitera puede ser abatible o de vaivén.

10

Caracteriza a la presente invención el especial diseño y configuración de la junta de estanqueidad que además de servir como medio para mejorar la estanqueidad del cierre de las ventanas sirve como medio para poder montar y desmontar de un modo sencillo y rápido una mosquitera.

15

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de las ventanas abatibles y particularmente tanto en el ámbito de la mejora de la estanqueidad como el referido al montaje de mosquiteras.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica son conocidas las típicas mosquiteras enrollables que presentan problemas para anclar y desenganchar, además los felpudos de las guías se ensucian y el cambio de las telas mosquiteras es caro y complicado. También estas mosquiteras ofrecen poca resistencia al viento requiriendo de un espacio mínimo para su instalación.

25

También existen otros sistemas de mosquiteras que son enrollables y cuentan con medios para evitar su deformación con el viento, sin embargo, estos sistemas son caros.

Otro tipo de mosquiteras conocidas en el estado de la técnica, son las mosquiteras plisadas que son de difícil instalación y muy complicadas de limpiar además de ser muy caras de reparar.

30

Además, en muchos casos, no hay sitio entre las hojas de la ventana y la persiana y la instalación de una mosquitera fija es imposible o muy complicado desde el interior de la vivienda teniendo costes adicionales en el montaje y problemas para limpiar la tela de la

35

mosquitera por el exterior.

Todos los sistemas de mosquiteras existentes en el estado de la técnica presentan, además de sus particularidades adversas, unas características comunes como el ser sistemas de mantenimiento muy caros y que requieren un mantenimiento frecuente.

Además, en el estado de la técnica algunas ventanas presentan problemas de estanqueidad y no existe manera actualmente de mejorar su estanqueidad sino es reemplazando la ventana por otra nueva.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los inconvenientes de la falta de estanqueidad de las ventanas así como de los sistemas de mosquiteras del estado de la técnica tanto a nivel particular como general, desarrollando una junta de estanqueidad, que además sirve de marco para la fijación de una mosquitera y que continuación describimos y que queda recogida en su esencialidad en la reivindicación primera.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención una junta de estanqueidad para ventana que incorpora medios para fijación de un marco de una mosquitera.

La junta de estanqueidad se dispone de manera intermedia entre el perfil del marco y el perfil de la ventana a lo largo de parte o de todo el perímetro del cierre, presenta una forma acodada de modo que un extremo queda alojado en el espacio interior que se define entre los dos perfiles, el del marco y el de la ventana una vez enfrentados, mientras que el otro extremo queda exteriormente y presenta unos medios que permiten la sujeción de la tela de una mosquitera. Dichos medios de sujeción pueden ser directos al estar integrados en la propia junta de estanqueidad o indirectos al permitir la fijación de un perfil intermedio entre la junta de estanqueidad y la tela de la mosquitera.

La junta de estanqueidad cuenta con varios puntos de cierre, que hacen que todo el cierre de las hojas abatibles con respecto al marco sea estanco.

En una primera forma de realización la junta de estanqueidad cuenta con tres puntos de cierre de un primer punto de cierre en la parte interior del marco de la ventana que sirve de fijación, un segundo punto de cierre que tiene lugar en el punto de contacto entre el marco

de la ventaja y la hoja de la misma y el tercer punto de cierre que tiene lugar en la junta que se crea entre la hoja abatible una vez cerrada y la junta de estanqueidad en el extremo exterior de la ventana.

- 5 En una segunda forma de realización la junta de estanqueidad cuenta con dos puntos de cierre, un primer punto en la parte interior del marco de la ventana aprovechando la junta de goma de cierre, y un segundo punto de cierre que además sirve de sujeción se realiza mediante un perfil en forma de diente de sierra que presenta la junta de estanqueidad próximo al acodamiento y donde dicho perfil por presión se encaja sobre el vértice libre del marco de la ventana.
- 10

La instalación es tan fácil que no se requiere ser un profesional en la materia para su instalación, quedando instalada dentro del hueco de luz del marco de la ventana, consiguiendo un doble efecto, por un lado, se mejora la estanqueidad de la ventana y por otro lado poder montar y desmontar de un modo sencillo una mosquitera en poco espacio, sin pérdida de luz, ni de ventilación, ni de campo de visión.

15

La junta de estanqueidad podrá ir instalada en todo el perímetro o no como cuando se asocia al marco de una mosquitera abatible que tenga que tener paso libre en su parte inferior.

20

La mosquitera puede estar provista de una gatera para acceso de las mascotas de la casa bien para salir o para entrar sin necesidad de abrir la puerta. Las mosquiteras abatibles pueden llevar un perfil inferior de mayor medida para poder abrir con el pie si llevamos las manos ocupadas y estar provistas de perfiles de refuerzo intermedios, así como con asas para poder abrir y cerrar en las dos direcciones.

25

La junta de estanqueidad puede estar hecha de manera que incorpora en el extremo libre exterior de la junta con un cajeadado en el que alojar el perímetro de la mosquitera o bien contar con una pieza adicional que se encaja sobre el extremo libre de la junta de estanqueidad y donde dicha pieza adicional además cuenta con un cajeadado que permite encajar el perímetro de la mosquitera.

30

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden

35

usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los
5 expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

15 En la figura 1, podemos observar una sección de entre un marco de ventana y una hoja abatible en la que se ha instalado una junta de estanqueidad como la que es objeto de la invención en una primera realización que incorpora los medios de fijación del marco de una mosquitera.

20 En la figura 2, podemos observar la misma representación anterior pero con una segunda forma de realización en la que en el extremo libre de la junta de estanqueidad hay unos medios para unión con un perfil que incorpora medios para la fijación del marco de una mosquitera.

25 En la figura 3 se muestra una tercera realización, donde la junta de estanqueidad es la misma que en la figura 2 pero que sirve para agregar un marco de una mosquitera abatible.

30 En la figura 4 se muestra una realización alternativa para la junta de estanqueidad que presenta al menos dos puntos de cierre donde uno de ellos es un punto de sujeción sobre el marco de la ventana.

35 En la figura 5 se muestra una ventana desde el exterior donde se aprecia el marco y la propia mosquitera provista de un perfil perimetral.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

5

En la figura 1 podemos observar la sección obtenida al cortar el perfil del marco y el de una hoja abatible por una plano horizontal, mostrándose por un lado el marco (1) de la ventana, y por otro lado el perfil de la hoja abatible (2), ambos tienen una zona superpuesta de contacto.

10

En dicha zona de contacto y cierre entre ambos perfiles, el del marco (1) y el de la hoja abatible (2) se coloca una junta de estanqueidad (3), que presente una forma acodada, aunque puede adoptar una multiplicidad de formas diferentes, en forma de "C", de "L", de "Z" de "S" etcétera.

15

Dicha junta de estanqueidad (3), en esta realización, establece hasta tres puntos de cierre entre el marco y la hoja abatible:

20

- Un primer punto de cierre (4) en la parte interior del marco de la ventana y que sirve de fijación de la junta de estanqueidad al marco (1) de la ventana y tiene lugar entre el extremo libre de la junta de estanqueidad (3) alojado por la cara interior, disponiéndose en dicho extremo libre y en el perfil del marco (1) de unos medios de sujeción coadyuvantes.

25

- Un segundo punto de cierre (5) que tiene lugar en el punto de contacto entre el perfil del marco (1) y el de la hoja abatible (2) cooperando con la junta de goma (10) del cierre.

- Un tercer punto de cierre (6) que tiene lugar entre el perfil de estanqueidad (3) en su extremo libre que queda por el exterior del cierre y el perfil de la hoja abatible (2).

30

Los medios coadyuvantes de sujeción de la junta de estanqueidad con el perfil del marco (1) pueden ser:

35

- unos medios magnéticos, disponiéndose un primer imán (8) sobre la cara interior del perfil del marco (1) y un segundo imán (9) de polaridad opuesta al primer imán y dispuesto sobre el extremo libre de la junta de estanqueidad (3).

- Otra posible solución como medido de sujeción puede ser el empleo de una serie de bucles flexibles deformables en cooperación con una multiplicidad de pequeños bastones deformables a modo de velcro ®.

La junta de estanqueidad (3), en esta realización, cuenta en su extremo libre que queda por el exterior de la hoja de la ventana con un alojamiento o cajeadado (7) para sujeción de la tela mosquitera mediante presión de goma en todo el perímetro del marco, es decir la junta de estanqueidad (3) cuenta de forma integral sobre su extremo libre con un alojamiento (7) para el marco de una mosquitera

En la figura 2 se muestra una realización alternativa complementaria en la que sobre el extremo libre exterior de la junta de estanqueidad (3) se emplea una pieza adicional (11) provista de un primer cajeadado (7) para sujeción del marco de la mosquitera, y un segundo cajeadado (12) para fijación del extremo libre de la junta de estanqueidad (3), debiendo contar con una protuberancia que se aloje en dicha pieza adicional.

En la figura 3 se muestra cómo se montaría sobre la junta de estanqueidad (3) una mosquitera abatible, disponiéndose en primer lugar un marco (15) de una hoja abatible (16), debiendo contar el marco (15) con un alojamiento (17) para la fijación del extremo libre de la junta de estanqueidad (3).

En las realizaciones mostradas en las figuras 2 y 3 es posible mejorar la acción de la junta de estanqueidad mediante un cuarto punto de cierre (18) que tiene lugar entre la junta de estanqueidad (3) y el perfil de la hoja abatible (2) de la ventana.

En la figura 4 se muestra una realización alternativa de la junta de estanqueidad, que cuenta con al menos dos puntos de cierre y donde uno de los puntos de cierre es un punto de sujeción de la junta de estanqueidad (3) al perfil del marco (1) de la ventana.

El primer punto de cierre tiene lugar por el interior del perfil del marco (1) aprovechando la junta de goma de cierre (10) del marco (1) al contactar la junta de estanqueidad sobre dicha junta de goma (10), el segundo punto de cierre que es un punto de fijación de la junta de estanqueidad sobre el marco (1) se realiza mediante un perfil en forma de dientes de sierra (19) provisto sobre la junta de estanqueidad, y que permite graduar la presión de sujeción de la junta de estanqueidad (3) sobre el perfil del marco (1).

Dicho perfil de diente de sierra (19) permite ir graduando la presión que se ejerce sobre el perfil del marco (1) al ir saltando diente a diente en su enclavamiento.

La junta de estanqueidad (3) mostrada en esta figura cuenta de forma integral en su extremo

libre exterior con un cajeadado (7) para alojar el marco de la mosquitera, pudiendo estar diseñada la junta de estanqueidad de manera que permite el acoplamiento de una pieza adicional intermedia entre la junta de estanqueidad y la mosquitera al modo que se muestra en las figuras 2 y 3.

5

Todas las realizaciones mostradas en las figuras 2 y 3 relativas a la pieza adicional acoplable sobre el extremo libre de la junta de estanqueidad y que permiten la fijación del marco de la mosquitera son aplicables a la junta de estanqueidad mostrada en la figura 4, que presenta unos salientes en forma de dientes de sierra (19).

10

En la figura 5 se puede observar una ventana desde el exterior donde se aprecia el marco (1), la propia mosquitera (13) provista de un perfil perimetral (14) que es el que se encaja en el cajeadado provisto en la junta de estanqueidad (3).

15 Gracias a la junta de estanqueidad se consigue mejorar la estanqueidad del cierre de las ventanas, por un lado, y por otro lado, ofrecer la posibilidad de un marco de fijación total o parcial para una mosquitera que permite un montaje y desmontaje fácil y sencillo.

20 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

25

REIVINDICACIONES

1.- Junta de estanqueidad para fijación de una mosquitera caracterizada porque la junta de estanqueidad se dispone de manera intermedia entre el perfil del marco (1) y el perfil de la ventana (2) a lo largo de parte o de todo el perímetro del cierre, presenta una forma acodada de modo que un extremo queda alojado en el espacio interior que se define entre los dos perfiles, el del marco y el de la ventana una vez enfrentados, mientras que el otro extremo queda exteriormente y presenta unos medios para fijación al marco (1) de la ventana y ofrece varios puntos de cierre, así como que permite la fijación directa o indirecta, a través de una pieza intermedia, del marco de una mosquitera fija o abatible.

2.- Junta de estanqueidad para fijación de una mosquitera según la reivindicación 1 caracterizada porque los puntos de cierre que ofrece la junta de estanqueidad son:

- Un primer punto de cierre (4) en la parte interior del marco de la ventana y que sirve de fijación de la junta de estanqueidad al marco de la ventana y tiene lugar entre el extremo libre de la junta de estanqueidad (3) alojado por la cara interior, disponiéndose en dicho extremo libre y en el perfil del marco (1) de unos medios de sujeción coadyuvantes.
- Un segundo punto de cierre (5) que tiene lugar en el punto de contacto entre el perfil del marco (1) y el de la hoja abatible (2) cooperando con la junta de goma (10) del cierre.
- Un tercer punto de cierre (6) que tiene lugar entre el perfil de estanqueidad (3) en su extremo libre que queda por el exterior del cierre y el perfil de la hoja abatible (2).

3.- Junta de estanqueidad para fijación de una mosquitera según la reivindicación 2 caracterizada porque los medios coadyuvantes de sujeción de la junta de estanqueidad con el perfil del marco son unos medios magnéticos, disponiéndose un primer imán (8) sobre la cara interior del perfil del marco (1) y un segundo imán (9) de polaridad opuesta al primer imán y dispuesto sobre el extremo libre de la junta de estanqueidad (3).

4.- Junta de estanqueidad para ventana que incorpora un marco de fijación de una mosquitera según la reivindicación 2 caracterizada porque los medios coadyuvantes de sujeción de la junta de estanqueidad (3) con el perfil del marco son una serie de bucles flexibles deformables en cooperación con una multiplicidad de pequeños bastones deformables.

5.- Junta de estanqueidad para ventana que incorpora un marco de fijación de una mosquitera según la reivindicación 1 caracterizada porque la junta de estanqueidad cuenta con al menos dos puntos de cierre y donde uno de los puntos de cierre es un punto de sujeción de la junta de estanqueidad (3) al perfil del marco (1) de la ventana, donde un primer punto de cierre tiene lugar por el interior del perfil del marco (1) aprovechando una junta de goma de cierre (10) del marco (1) al contactar la junta de estanqueidad sobre dicha junta de goma (10), el segundo punto de cierre que es un punto de fijación de la junta de estanqueidad sobre el marco (1) se realiza mediante un perfil en forma de dientes de sierra (19) provisto sobre la junta de estanqueidad, y que permite graduar la presión de sujeción de la junta de estanqueidad (3) sobre el perfil del marco (1).

6.- Junta de estanqueidad para ventana que incorpora un marco de fijación de una mosquitera según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque está montada en todo o en parte del perímetro de cierre entre el marco y las hojas abatibles de la ventana.

7.- Junta de estanqueidad para ventana que incorpora un marco de fijación de una mosquitera según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada porque los medios para fijación del marco de una mosquitera fija consisten en que la junta de estanqueidad (3) en su extremo libre que queda por el exterior de la ventana cuenta con un alojamiento o cajeadado (7) integrado en la propia junta de estanqueidad para sujeción de la tela mosquitera mediante presión de goma en todo el perímetro del marco.

8.- Junta de estanqueidad para ventana que incorpora un marco de fijación de una mosquitera según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 caracterizada porque los medios para fijación del marco de una mosquitera fija consisten en que la junta de estanqueidad (3) en su extremo libre permite la fijación de una pieza adicional (11) provista de un primer cajeadado (7) para sujeción del marco de la mosquitera, y un segundo cajeadado (12) para fijación del extremo libre de la junta de estanqueidad (3).

9.- Junta de estanqueidad para ventana que incorpora un marco de fijación de una mosquitera según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 caracterizada porque los medios para fijación del marco de una mosquitera abatible consisten en que la junta de estanqueidad (3) en su extremo libre permite la fijación de un marco (15) de una hoja abatible (16), debiendo contar el marco (15) con un alojamiento (17) para la fijación del extremo libre de la junta de estanqueidad (3).

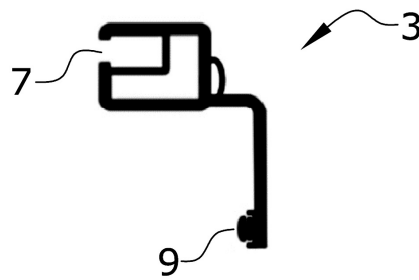
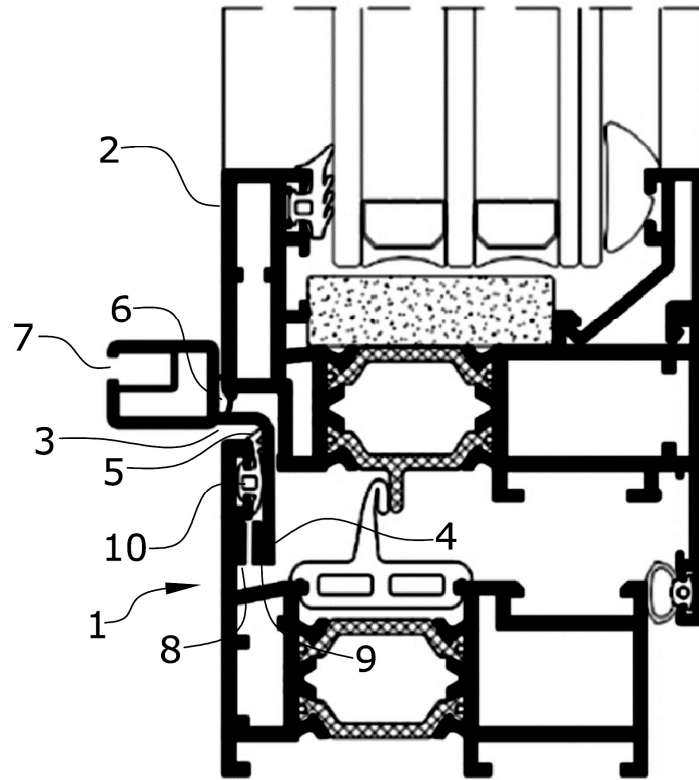


FIG.1

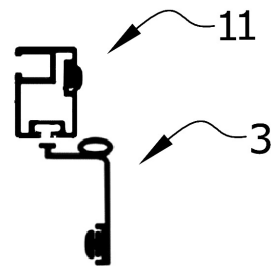
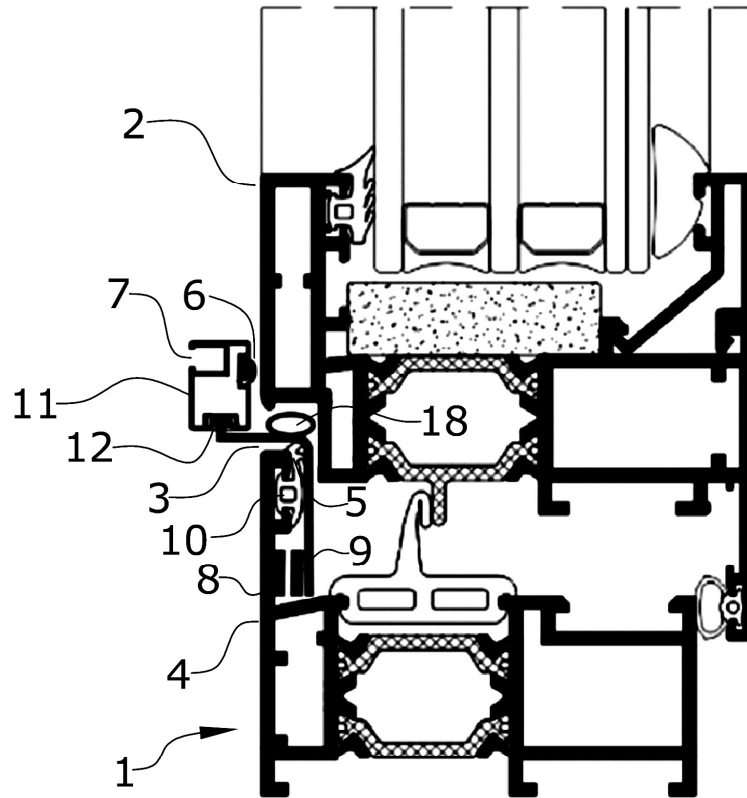
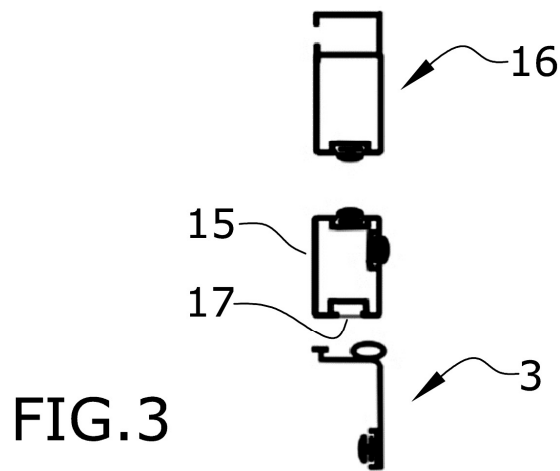
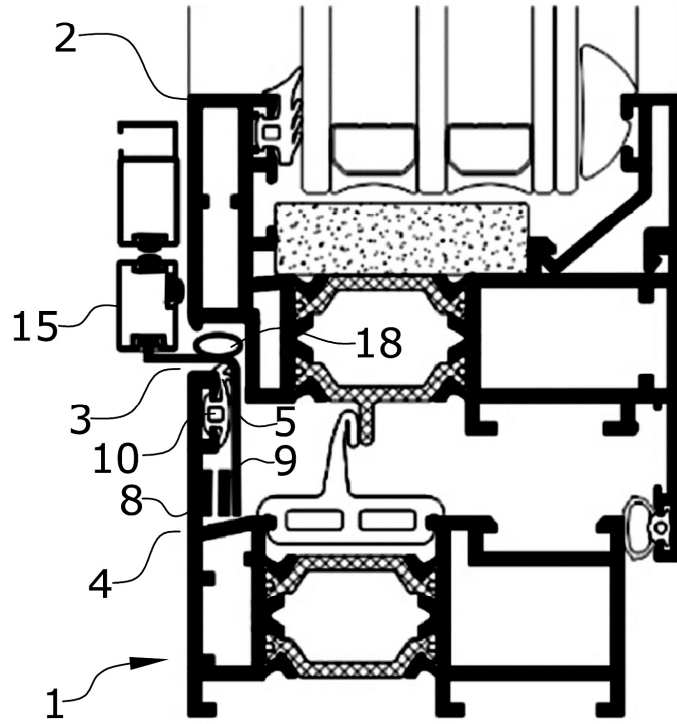


FIG.2



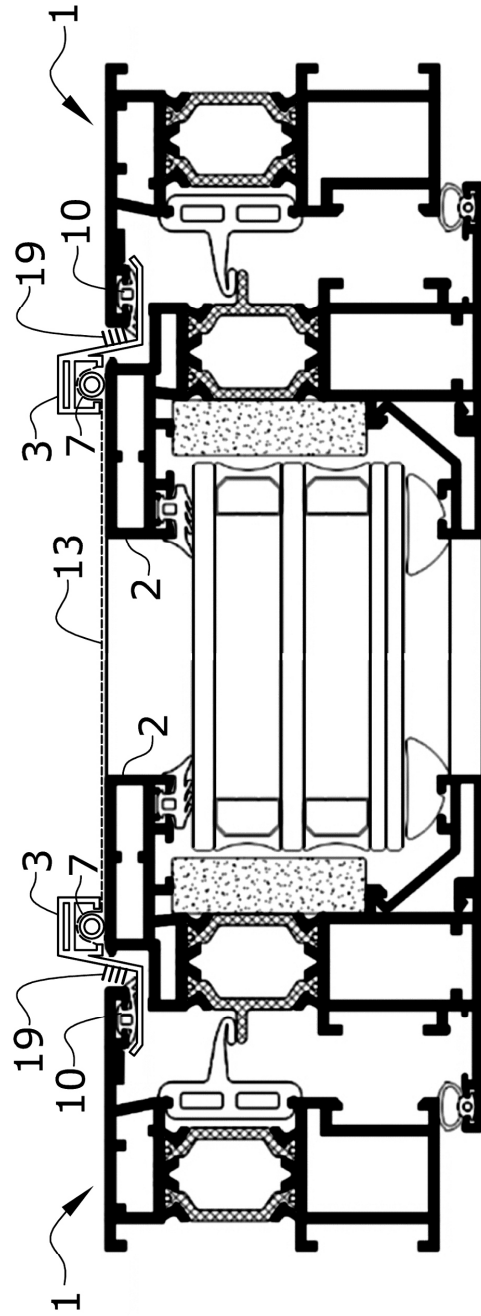


FIG.4

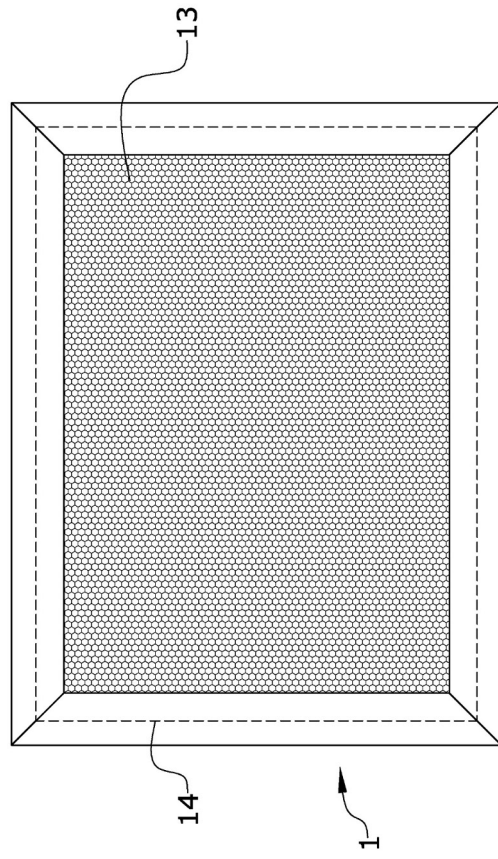


FIG. 5