

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 791 309**

51 Int. Cl.:

**E06B 1/68**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.11.2017 E 17201629 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.02.2020 EP 3330471**

54 Título: **Listón cobertor para colocar en un componente, así como método para colocar un listón cobertor de este tipo en un componente**

30 Prioridad:

**02.12.2016 AT 510982016**

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

**03.11.2020**

73 Titular/es:

**AF TEC BETEILIGUNGS GMBH (100.0%)  
Rooseveltplatz 10  
1090 Wien, AT**

72 Inventor/es:

**MARSCHNIG, MARIO y  
PESENTHEINER, SANDRO**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

**ES 2 791 309 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

Listón cobertor para colocar en un componente, así como método para colocar un listón cobertor de este tipo en un componente

5 La invención se refiere a un listón cobertor para colocar en un componente de montaje, por ejemplo un marco de ventana o de puerta, en el paso a una zona de pared o de revoque adyacente, con un perfil de cobertura, que puede fijarse al componente de montaje, a un método para colocar un listón cobertor de este tipo en un componente de montaje, así como a un sistema presentando un listón cobertor, un componente de montaje y una zona de pared o de revoque adyacente.

15 En este sentido se ha conocido del documento WO 2005/106176 A1 un listón sellante para el sellado entre un marco de ventana y un intradós de ventana. El listón de sellado consistente en material plástico consiste en dos secciones, las cuales están unidas de forma móvil entre sí a través de una conformación articulada que se extiende en dirección longitudinal. La articulación está configurada mediante un estrechamiento de material como articulación de bisagra y presenta un listón de tope posterior que delimita el ángulo de apertura, de manera que en la posición de montaje puede realizarse un listón de sellado en forma de L, cuya primera sección se pega a la parte lateral del marco de ventana y cuya segunda sección se apoya con un labio de sellado elástico en el intradós de ventana. Entre el intradós de ventana y la segunda sección hay dispuesta una tira de sellado con capacidad de recuperación elástica, que se presenta en una lámina separable, de la cual parten dos tiras de tracción, a través de las cuales puede rasgarse la lámina tras el montaje del listón de sellado, de manera que la tira de sellado puede expandirse con efecto de sellado. Son desventajas la producción y el manejo complicados de la tira de sellado.

25 Se conoce también del documento DE 20 2013 100 098 U1 una cinta de sellado de juntas para el sellado de una junta de obra entre dos componentes, en particular entre una pared y un componente de marco, presentando la cinta de sellado dos tiras de sellado de material de espuma separadas de respectivamente un material de espuma con capacidad de recuperación. Cada tira de sellado presenta dos lados anchos para el contacto con los dos flancos de junta configurados por los componentes que se unen entre sí. Las dos tiras de sellado están dispuestas sobre un soporte preferentemente flexible, alargado, una junto a la otra extendiéndose en dirección longitudinal de soporte, estando previstos medios, para dar lugar a una recuperación de las dos tiras de sellado desde un estado comprimido independientemente entre sí. Son desventajas el manejo relativamente complicado, así como la apariencia visible, por ejemplo en caso de colocación por el lado del espacio interior en la zona de intradós de ventana o marco de puerta.

35 Del documento DE 100 55 865 A1 se conoce un sellado de junta, cuya lámina flexible está pegada en un borde con un ángulo que puede fijarse en el perfil de un marco de ventana o de puerta y que presenta en el otro borde una protuberancia de pegamento (masilla de pegado de caucho de butilo o similar) para la fijación a la zona de pared adyacente. Tras el montaje del sellado de junta se revoca la misma, sirviendo un canto del ángulo como canto de revoque.

40 Se conocen también sellados de junta parecidos de los documentos EP 1 445 413 A1 (comprendiendo un perfil de cámara hueca) y DE 203 19 377 U1.

45 Es tarea de la invención mejorar un listón cobertor para colocar en un componente de montaje en el paso a una zona de pared o de revoque adyacente, así como un método para colocar un listón cobertor de este tipo en un componente de montaje, de tal forma que el listón de montaje pueda fabricarse y montarse de forma sencilla y económica. Ha de lograrse además de ello también en caso de movimientos relativos entre pared y componente de montaje a largo plazo estanqueidad.

50 De acuerdo con la invención esto se logra debido a que la lengüeta de sellado flexible y la protuberancia de pegamento de elasticidad permanente del sistema de sellado integrado están en la posición de montaje de uso correcto cubiertas por el perfil de cobertura y, en caso de existir, por un labio de protección, por el lado visible. El listón cobertor de acuerdo con la invención pone a disposición de este modo de forma sencilla dos planos de sellado, un primero mediante el perfil de cobertura en contacto dado el caso con un labio de protección flexible en la zona de pared o de revoque y un segundo mediante la lengüeta de sellado flexible que está fijada con una protuberancia de pegamento de elasticidad permanente en la zona de pared o de revoque adyacente.

60 Un método de acuerdo con la invención para colocar un listón cobertor en un componente de montaje, por ejemplo en un marco de ventana o de puerta, habiéndose llenado de espuma el hueco con una zona de pared o de revoque adyacente con espuma in situ, por ejemplo espuma de poliuretano, y presentando el listón cobertor una lengüeta de sellado flexible, que está fijada con una primera zona de borde en dirección longitudinal del listón cobertor a un perfil de cobertura y en la segunda zona de borde libre presenta una protuberancia de pegamento de elasticidad permanente, se caracteriza por los siguientes pasos:

65 - retirada parcial de la espuma in situ a la entrada del hueco entre el componente de montaje y la zona de pared o de revoque para la producción de un alojamiento en forma de cuña en sección transversal,

- retirada de una lámina de cubierta de la protuberancia de pegamento de elasticidad permanente,
- pegado de la protuberancia de pegamento de elasticidad permanente a la zona de pared o de revoque en el alojamiento en forma de cuña,
- 5 - retirada de una lámina de cubierta de una cinta adhesiva en la primera zona de borde de la lengüeta de sellado, así como
- plegado hacia arriba del perfil de cobertura y pegado de la cinta adhesiva al componente de montaje.

10 Un sistema de acuerdo con la invención a partir de un listón cobertor con un perfil de cobertura, un componente de montaje, por ejemplo un marco de ventana o de puerta, y una zona de pared o de revoque adyacente, se caracteriza por un listón cobertor con un sistema de sellado integrado, el cual presenta una lengüeta de sellado flexible, la cual está fijada con una primera zona de borde en dirección longitudinal del listón cobertor al perfil de cobertura y presenta en la segunda zona de borde libre una protuberancia de pegamento de elasticidad permanente para la fijación de la lengüeta de sellado a la zona de pared o de revoque adyacente, estando cubiertas la lengüeta de sellado flexible y la protuberancia de pegamento de elasticidad permanente del sistema de sellado integrado en la posición de montaje de uso correcto por el perfil de cobertura y, en caso de estar presente, por un labio de protección por el lado visible.

15 La invención se explica a continuación con mayor detalle mediante ejemplos de realización. Muestran:

20 La Figura 1, un listón cobertor de acuerdo con la invención para colocar en un componente de montaje en una representación en sección;  
 la Figura 2, un listón cobertor de acuerdo con la Figura 1 en una representación tridimensional;  
 la Figura 3, el listón cobertor de acuerdo con la Figura 1 y la Figura 2 en la posición de montaje de uso  
 25 correcto en una representación en sección; las  
 las Figura 4 a 6, variantes de realización del listón cobertor de acuerdo con la invención en el estado montado respectivamente en una representación en sección; así como  
 la Figura 7, el listón cobertor de acuerdo con la Figura 2 durante el proceso de montaje en una representación tridimensional.

30 Las partes con la misma función están provistas en las variantes de realización individuales de las mismas referencias.

35 El listón cobertor 10 representado en la Figura 1 y en la Figura 2 consiste esencialmente en un perfil de cobertura 11 y en una lengüeta de sellado 12 flexible, que está fijada con una primera zona de borde 13 en dirección longitudinal del listón cobertor 10 al lado interior del perfil de cobertura 11 y presenta por la segunda zona de borde 14 libre una protuberancia de pegamento 15 de elasticidad permanente para la fijación a la zona de pared o de revoque adyacente. La lengüeta de sellado 12 flexible presenta por la primera zona de borde 13 por un lado una primera cinta adhesiva 16 para la fijación al perfil de cobertura 11 y por el otro lado una segunda cinta adhesiva 17 provista de una lámina de cubierta 18 que puede ser retirada, para la fijación al componente de montaje.

40 En la variante de realización aquí representada el perfil de cobertura 11 presenta en dirección longitudinal del listón cobertor 10 un labio de protección 11, que está en contacto en la posición de montaje de uso correcto del listón cobertor 10 con la zona de pared o de revoque adyacente. El perfil de cobertura 11 puede presentar además de ello  
 45 en el borde alejado de la zona de pared o de revoque adyacente un brazo de cobertura 20 dirigido hacia el componente de montaje.

50 El perfil de cobertura 11 puede estar configurado como listón plano de material plástico o de aluminio. El listón cobertor 10 puede colocarse con una lengüeta de sellado 12 adecuada tanto en la superficie interior, como también en la exterior, de un componente de montaje 1.

55 La Figura 3 muestra el listón cobertor 10 de acuerdo con la Figura 1 y la Figura 2 en el estado montado, colocado en la parte lateral 6 de un componente de montaje 1, en el paso a una zona de pared o de revoque 2 adyacente de una pared 7, estando el hueco entre el componente de montaje 1, por ejemplo un marco de ventana, y la zona de pared o de revoque 2, lleno de espuma con espuma in situ 3, por ejemplo espuma de poliuretano.

60 La protuberancia de pegamento 15 está dispuesta aquí en la base 5 de un alojamiento 4 en forma de triángulo o de cuña en sección transversal, que se produce mediante retirada parcial o recorte de la espuma in situ 3 a la entrada del hueco entre el componente de montaje 1 y la zona de pared o de revoque 2. El listón cobertor 10 puede configurarse por lo tanto particularmente plano y estético.

65 El listón cobertor 10 de acuerdo con la invención se usa sobre todo en trabajos de reforma, en el montaje de ventanas o puertas nuevas, para cubrir y sellar el hueco entre componente de montaje 1 y la zona de pared o de revoque adyacente del intradós de lado del espacio interior.

La lengüeta de sellado 12 flexible y la protuberancia de pegamento 15 de elasticidad permanente del sistema de sellado integrado se cubren en la posición de montaje de uso correcto por el lado visible o bien solo mediante el perfil de cobertura 11 o, en caso de existir, mediante el labio de protección 19 y el perfil de cobertura 11 por completo.

5 La lengüeta de sellado 12 flexible presenta por la anchura un excedente de material, el cual configura en la posición de montaje de uso correcto del listón cobertor 10 entre el punto de fijación en el perfil de cobertura 11 y la protuberancia de pegamento 15 de elasticidad permanente al menos un bucle de movimiento 22. En caso de movimientos de componente este bucle de movimiento puede compensar modificaciones de separación entre  
10 componente de montaje 1 y zona de pared 2. Incluso cuando el labio de protección 19 se eleva de la zona de pared 2, se mantiene aún así el segundo plano de sellado realizado mediante la lengüeta de sellado 12 flexible, intacto.

15 La Figura 4 y la Figura 5 muestran variantes de realización, en las cuales el perfil de cobertura 11 está configurado como listón de cámara hueca, en la variante de acuerdo con la Figura 4 sin labio de protección y de acuerdo con la Figura 5 con labio de protección elástico 19. Mediante la anchura de la cámara hueca se logra un espacio libre 23 dentro del listón cobertor 10, en cuya base puede pegarse la protuberancia de pegamento 15 a la zona de pared 2.

20 La variante de acuerdo con la Figura 6 se diferencia de aquella de acuerdo con la Figura 3 esencialmente solo debido a que la protuberancia de pegamento 15 está dispuesta por el lado posterior de la zona de borde 14 libre de la lengüeta de sellado 12 flexible.

25 En la Figura 7 se representa una fase de montaje, en la cual la espuma in situ 3 a la entrada del hueco entre el componente de montaje 1 y la zona de pared o de revoque 2 para la producción de un alojamiento 4 en forma de cuña en sección transversal, ya se ha recortado. Para ello puede usarse por ejemplo un cuchillo, cuya cuchilla se guía a lo largo del canto del componente de montaje. Tras la retirada de la lámina de cubierta de la protuberancia de pegamento 15 de elasticidad permanente, se pega ésta a la base 5 del alojamiento 4.

30 Tras ello se retira la lámina de cubierta 15 de la cinta adhesiva 17 de la lengüeta de sellado 12 y el perfil de cobertura 11 se pliega hacia arriba de acuerdo con la flecha 8 hasta entrar en contacto con la parte lateral 6 del componente de montaje 1 y se pega.

**REIVINDICACIONES**

1. Listón cobertor (10) para colocar en un componente de montaje (1), por ejemplo un marco de ventana o de puerta, en el paso a una zona de pared o de revoque (2) adyacente, con un perfil de cobertura (11), que puede fijarse al componente de montaje (1), presentando el listón cobertor (10) un sistema de sellado integrado con una lengüeta de sellado (12) flexible, la cual está fijada con una primera zona de borde (13) en dirección longitudinal del listón cobertor (10) al perfil de cobertura (11) y presenta por la segunda zona de borde (14) libre una protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente para la fijación a la zona de pared o de revoque (2) adyacente, **caracterizado por que** la lengüeta de sellado (12) flexible y la protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente del sistema de sellado integrado están cubiertas en la posición de montaje de uso correcto por el perfil de cobertura (11) y, en caso de existir, por un labio de protección (19) por el lado visible.
2. Listón cobertor (10) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la lengüeta de sellado (12) flexible presenta por la primera zona de borde (13) por un lado una primera cinta adhesiva (16) para la fijación al perfil de cobertura (11) y por el otro lado una segunda cinta adhesiva (17) provista de una lámina de cubierta (18) que puede ser retirada, para la fijación de uso correcto en el componente de montaje (1).
3. Listón cobertor (10) de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** el perfil de cobertura (11) presenta en dirección longitudinal del listón cobertor (10) un labio de protección (19), que está en contacto en la posición de montaje de uso correcto del listón cobertor (10) con la zona de pared o de revoque (2) adyacente.
4. Listón cobertor (10) de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado por que** el perfil de cobertura (11) presenta por el borde alejado de la zona de pared o de revoque (2) adyacente un brazo de cobertura (20) dirigido hacia el componente de montaje (1).
5. Listón cobertor (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** la lengüeta de sellado (12) flexible configura en la posición de montaje de uso correcto del listón cobertor (10) entre su punto de fijación en el perfil de cobertura (11) y la protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente, al menos un bucle de movimiento (20).
6. Listón cobertor (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el perfil de cobertura (11) está configurado como listón plano.
7. Listón cobertor (10) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el perfil de cobertura (11) está configurado como listón de cámara hueca.
8. Método para colocar un listón cobertor (10) de acuerdo con la reivindicación 1 en un componente de montaje (1), por ejemplo en un marco de ventana o de puerta, habiéndose llenado de espuma el hueco con una zona de pared o de revoque (2) adyacente con espuma in situ (3), por ejemplo espuma de poliuretano, y presentando el listón cobertor (10) una lengüeta de sellado (12) flexible, que está fijada con una primera zona de borde (13) en dirección longitudinal del listón cobertor a un perfil de cobertura (11) y en la segunda zona de borde (14) libre presenta una protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente, **caracterizado por** los pasos:
- retirada parcial de la espuma in situ (3) a la entrada del hueco entre el componente de montaje (1) y la zona de pared o de revoque (2) para la producción de un alojamiento (4) en forma de cuña en sección transversal,
  - retirada de una lámina de cubierta (21) de la protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente,
  - pegado de la protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente a la zona de pared o de revoque (2) en el alojamiento (4) en forma de cuña,
  - retirada de una lámina de cubierta (18) de una cinta adhesiva (17) en la primera zona de borde (13) de la lengüeta de sellado (12), así como
  - plegado hacia arriba del perfil de cobertura (11) y pegado de la cinta adhesiva (17) al componente de montaje (1).
9. Sistema presentando un listón cobertor (10), un componente de montaje (1), por ejemplo un marco de ventana o de puerta, y una zona de pared o de revoque (2) adyacente, presentando el listón cobertor (10) un perfil de cobertura (11), el cual está fijado al componente de montaje (1), presentando el listón cobertor (10) un sistema de sellado integrado con una lengüeta de sellado (12) flexible, la cual está fijada con una primera zona de borde (13) en dirección longitudinal del listón cobertor (10) al perfil de cobertura (11) y presenta por la segunda zona de borde (14) libre una protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente para la fijación a la zona de pared o de revoque (2) adyacente, **caracterizado por que** la lengüeta de sellado (12) flexible y la protuberancia de pegamento (15) de elasticidad permanente del sistema de sellado integrado están cubiertas en la posición de montaje de uso correcto por el perfil de cobertura (11) y, en caso de existir, por un labio de protección (19) por el lado visible.



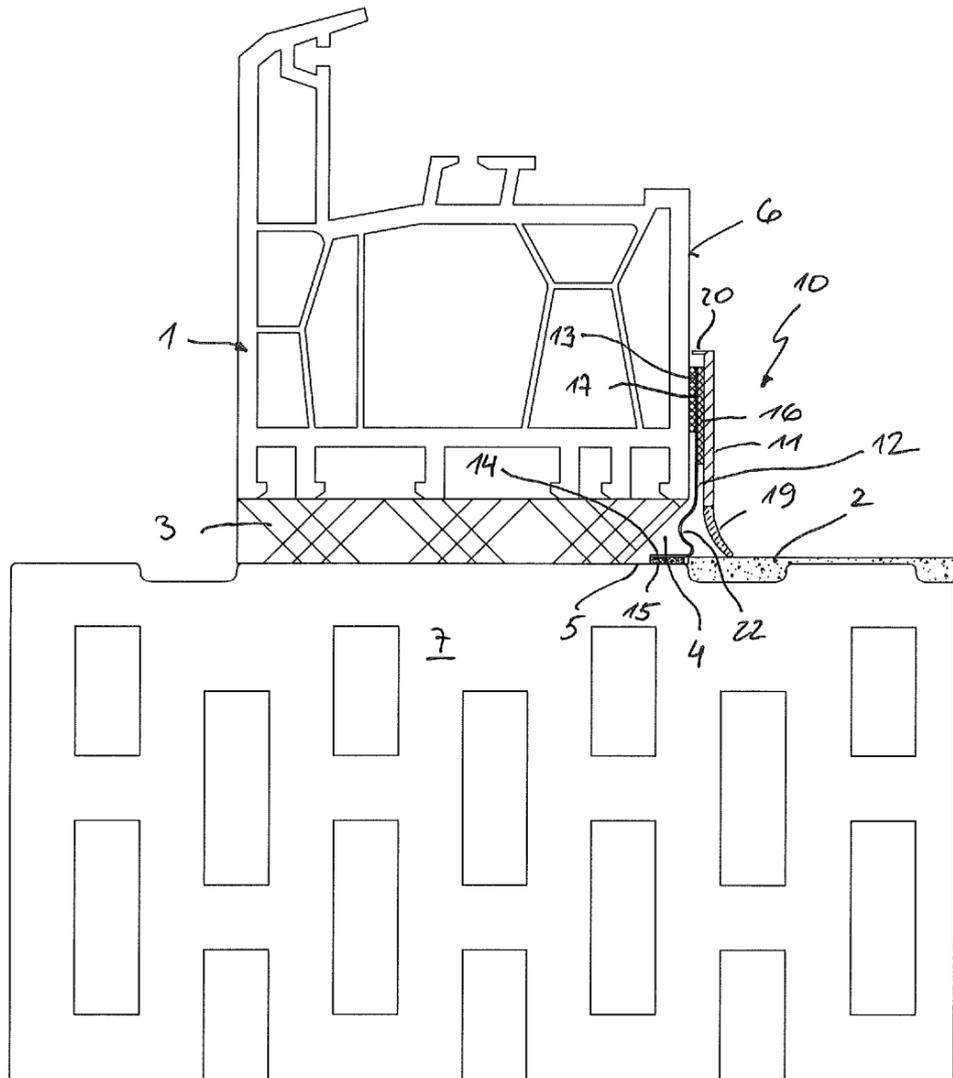


Fig. 3

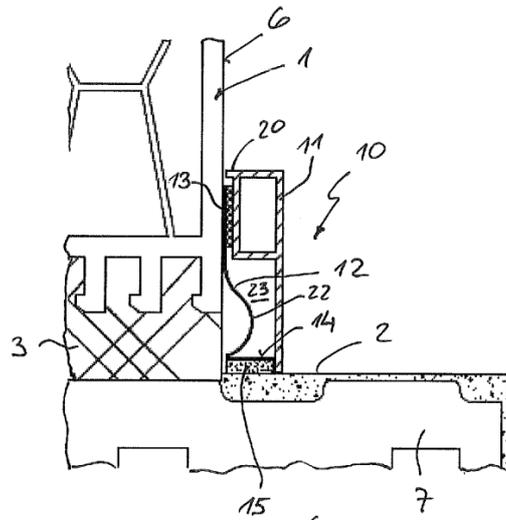


Fig. 4

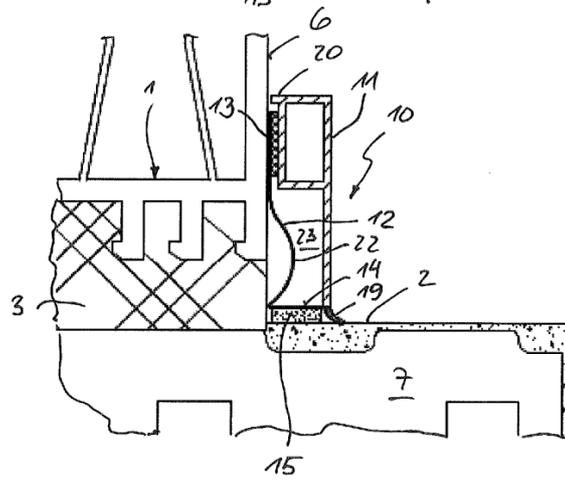


Fig. 5

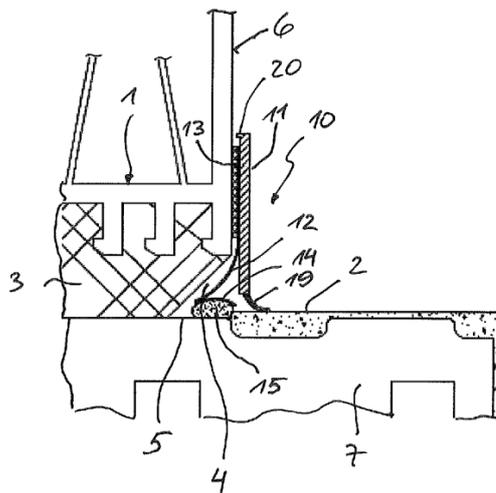


Fig. 6

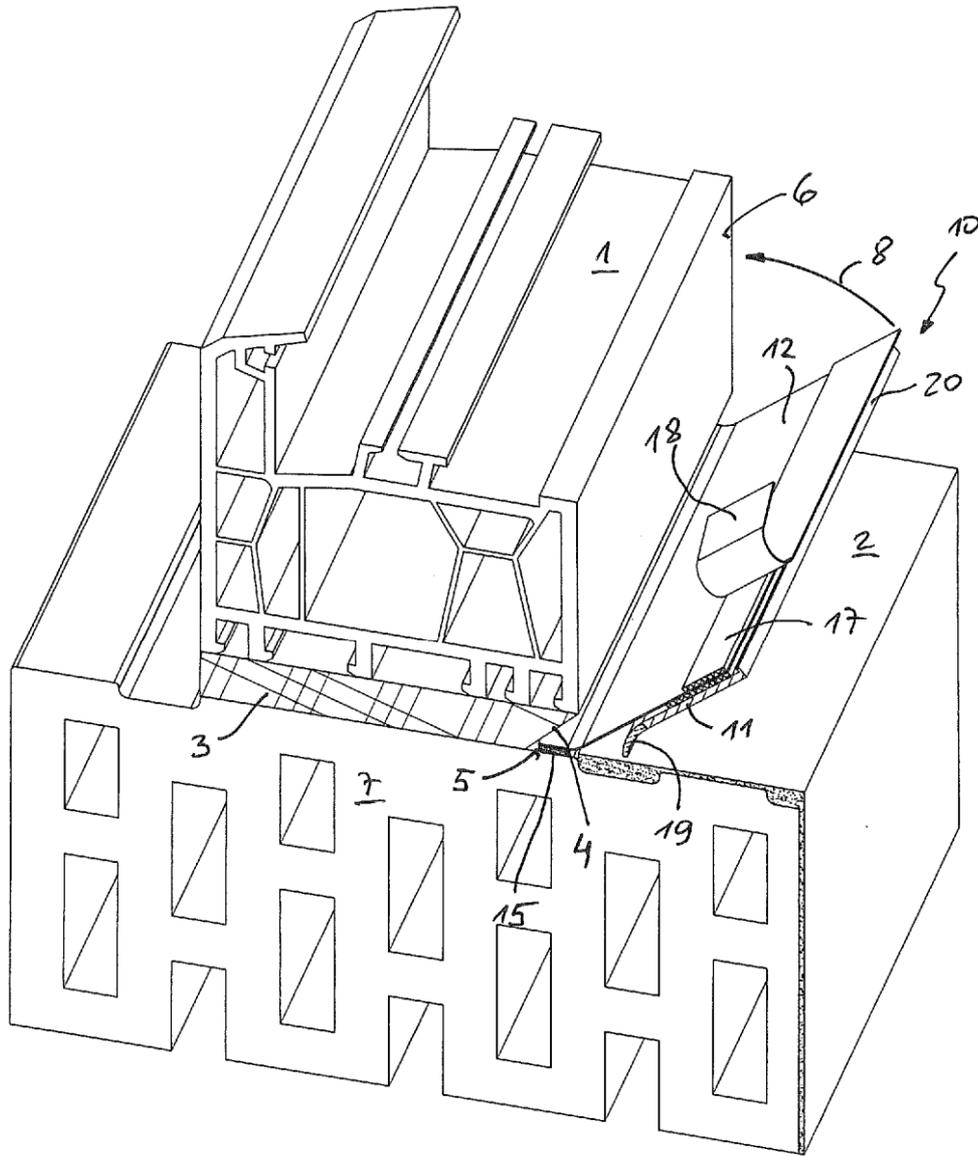


Fig. 7