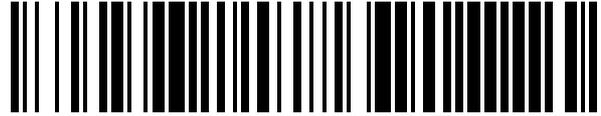


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 208 711**

21 Número de solicitud: 201830232

51 Int. Cl.:

E04D 13/064 (2006.01)

E04D 13/076 (2006.01)

E04F 10/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.07.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.03.2018

71 Solicitantes:

C3 SYSTEMS, S.L. (100.0%)

**C/ Juan de Herrera, 34 Elche Parque Industrial
03203 ELCHE (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

PLATA CARRETERO, Victor David

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **ESTRUCTURA CON CERRAMIENTO SUPERIOR Y PERFIL RECOGEDOR DE AGUA**

ES 1 208 711 U

**ESTRUCTURA CON CERRAMIENTO SUPERIOR Y PERFIL RECOGEDOR DE
AGUA**

DESCRIPCIÓN

5

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION

La presente invención se engloba en el campo de las estructuras con cerramiento superior, en concreto las que presentan una configuración en forma de perfil para recoger el agua que cae sobre el cerramiento superior.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conoce la patente con número de publicación WO2014/136095 en la que se expone una estructura con cerramiento superior, con perfiles laterales que se extienden longitudinalmente a lo largo de cada lateral del cerramiento superior de lamas orientables, entre el lateral del cerramiento superior de lamas orientables y su correspondiente perfil lateral existe un espacio por donde puede pasar agua recogida en dicho cerramiento superior, inferiormente al cerramiento superior se dispone un perfil recogedor, lo que habitualmente se conoce como canalón, abierto superiormente de manera que puede recoger el agua que cae por el espacio. Entre cada perfil lateral y las lamas se dispone una lámina que hace de resbalón del agua para dirigirla hacia el perfil recogedor, el cual se encuentra a cierta distancia por debajo de dicho perfil lateral. Esto hace que el agua al caer pueda provocar salpicaduras hacia el interior de la estructura y mojar a los ocupantes.

Esta configuración de la patente citada no se encuentra habitualmente en estructuras con cerramiento superior, sino que la lámina que hace de resbalón no se encuentra en las configuraciones más habituales, con lo que el riesgo de salpicaduras es mayor y éstas tienen lugar casi con toda seguridad.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones

independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

5 El objeto de la invención es una estructura con cerramiento superior y un perfil recogedor de agua que incluya una configuración que evita las salpicaduras del agua recogida al interior de la estructura, es decir, que evite salpicaduras a los usuarios que se encuentran en la estructura. El problema técnico a resolver es configurar los elementos de la estructura para alcanzar el objeto citado.

10 La presente invención se refiere a una estructura con cerramiento superior, como por ejemplo una pérgola, y con un perfil recogedor de agua, dicho cerramiento puede ser de cualquier tipo conocido como fijo del tipo de paneles fijos, o móvil como del tipo de lamas orientables, de paneles de vidrio con movimiento, con un textil que se pliega o recoge, etc.

15

La estructura comprende perfiles laterales, definidos así por situarse lateralmente en el sentido de disponerse de manera adyacente al cerramiento superior, que se extienden longitudinalmente al menos a lo largo de cada lateral del cerramiento superior, normalmente se extiende la longitud lateral y un poco más a modo de sobran-
20 te; entre el lateral del cerramiento superior y su correspondiente perfil lateral existe un espacio por donde puede pasar agua recogida en dicho cerramiento superior, inferiormente al cerramiento superior se dispone un perfil recogedor abierto superiormente de manera que puede recoger el agua que cae por el espacio, como es conocido en el estado de la técnica.

25

Caracteriza a la invención el que la abertura del perfil recogedor queda cubierta por una malla de manera que evita salpicaduras de agua al exterior del perfil recogedor, pues la malla rompe la gota y la salpicadura desaparece, con lo que se crea así una configuración antisalpicaduras.

30

Con malla se quiere referir a cualquier lámina compuesta de elementos filiformes que se cruzan, en cualquier material, normalmente metálicos o plásticos y también textil. El cruzamiento de los elementos filiformes puede ser el que se requiera en la aplicación concreta, siendo el más habitual el que forma rombos o cuadrados,

aunque pudiera ser cualquier otro como rectángulos o hexágonos, por ejemplo.

De esta manera se alcanza el objeto citado con la ventaja en la misma línea de evitar que los usuarios que se encuentran en la estructura reciban salpicaduras de agua.

5

Otras ventajas relacionadas con características relativas a las reivindicaciones dependientes se exponen en la exposición detallada.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

10

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente, y nunca limitativas de la invención.

15 La figura 1 representa una vista en perspectiva de un lateral de una estructura con cerramiento superior y perfil recogedor de agua, representando el espacio entre el lateral del cerramiento y el correspondiente perfil lateral por donde cae el agua recogida en el cerramiento y cuya caída se representa por gotas hacia el perfil recogedor.

20 La figura 2 representa un detalle de una vista lateral del perfil recogedor del estado de la técnica en el que se representan con líneas curvas la salpicadura del agua recogida al exterior de dicho perfil recogedor.

25 La figura 3 representa una vista lateral de una realización con una malla lisa representando cómo se rompe la gota para evitar salpicaduras.

La figura 4 representa una vista lateral de una realización con una malla curva.

30 La figura 5 representa una vista lateral de una realización con una malla en forma de línea quebrada.

La figura 6 representa una vista lateral de una malla en forma de línea quebrada que se fija al perfil recogedor por pegado.

La figura 7 representa una vista lateral de una malla en forma de línea quebrada que se fija a un perfil intermedio el cual queda introducido en el perfil recogedor.

La figura 8 representa una vista lateral de una malla en forma de línea quebrada que se fija mediante abultamiento en alojamiento en cada lateral del perfil recogedor.

La figura 9 representa un detalle de la figura 8 para apreciar el abultamiento y el alojamiento.

10 **EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

A continuación se expone una realización de la invención con apoyo en las figuras.

En la figura 1 se muestra una vista parcial de una estructura con cerramiento superior (1) y perfil recogedor (3) de agua. La realización expuesta es una pérgola y la figura 1 muestra aproximadamente un cuarto de la misma, con lo que la pérgola quedaría configurada sin más que replicar hacia un lado y luego hacia adelante lo expuesto en la figura 1.

El cerramiento superior (1) expuesto en la figura 1 expone lamas orientables (1.1) dispuestas sucesivamente, como es conocido y a modo de una realización de cerramiento superior (1) aunque pudiera ser otra como se ha citado más arriba; la estructura comprende perfiles laterales (2) que se extienden longitudinalmente al menos a lo largo de cada lateral del cerramiento superior (1) (1.1); en la realización expuesta el perfil lateral (2) se extiende hasta una columna (6) a la cual se conecta un perfil horizontal (7) para así crear un marco continuo periférico con los perfiles laterales (2).

Como se aprecia en las figuras 1, 3 a 8, entre el lateral del cerramiento superior (1) (1.1) y su correspondiente perfil lateral (2) existe un espacio por donde puede pasar agua recogida en dicho cerramiento superior (1). Normalmente y como se aprecia en dichas figuras se coloca un cepillo (1.2) a modo de junta.

Como se aprecia en las figuras, inferiormente al cerramiento superior (1) se dispone

un perfil recogedor (3) abierto superiormente de manera que puede recoger el agua que cae por el espacio.

En la figura 2 se muestra el detalle de lo que ocurre en el estado de la técnica, al caer
5 el agua de una cierta altura salpica hacia un lado y choca contra el perfil lateral (2), lo cual no ocasiona problemas, pero hacia el otro lado salpica fuera del perfil recogedor (3) hacia el interior de la estructura donde se van a encontrar los usuarios –la parte izquierda en la figura representada-, con la molestia que ello ocasiona, o en el mejor de los casos el agua cae al suelo formando un charco antiestético y peligroso pues
10 puede ocasionar un resbalón y caída de un usuario. Así, en las figuras 1, 3 a 8 se expone que la abertura de dicho perfil recogedor (3) queda cubierta por una malla (4) de manera que evita salpicaduras de agua al exterior del perfil recogedor (3).

En las figuras 1 y 3 se expone la opción de que la malla (4) es lisa y se dispone recta
15 en la abertura, que es lo habitual y más sencillo; aunque también podría disponerse en curva como se muestra en la figura 4, con la ventaja de amortiguar gotas más gruesas y pesadas.

En las figuras 5 a 8 se expone la opción de que la malla (4) adopta la forma de línea
20 quebrada, con la ventaja de conseguir un efecto amortiguador de la gota de agua pues se va a encontrar con una superficie inclinada al chocar con la malla (4) con lo que tiene lugar un choque en inclinado y la salpicadura es menor.

En la figura 6 se expone la opción de que la malla (4) se fija al perfil recogedor (3) por
25 pegado. Esta manera de fijación es la más habitual y es válida para cualquiera de las opciones de malla (4) citadas anteriormente. Normalmente, esta fijación se hace mediante cinta de doble cara u otro componente de pegado rápido directo entre la malla (4) y el perfil recogedor (3). La ventaja de esta forma de unión es que no necesita de ningún perfil añadido ni de ninguna configuración especial en el perfil
30 recogedor (3).

En la figura 7 se expone la opción de que la malla se fija a un perfil intermedio (5) el cual queda introducido en el perfil recogedor (3). Como se ha representado, el perfil recogedor (3) tiene forma de U y el intermedio (5) se adapta a él también con forma

en U. La ventaja de esta opción es que el mantenimiento es muy sencillo pues para cambiar la malla (4) no hay más que sacar el perfil intermedio (5) que es donde está fija la misma y sustituirlo por otro.

- 5 En la figura 8 se muestra la opción en la que el perfil recogedor (3) presenta en cada uno de sus bordes superiores un alojamiento (3.1), mostrado en la figura 9, la malla (4) presenta en cada uno de sus bordes laterales un abultamiento (4.1), mostrado en la figura 9, de manera que la malla (4) se fija al perfil recogedor (3) al quedar cada abultamiento (4.1) dispuesto en su correspondiente alojamiento (3.1), normalmente
- 10 diseñados para que haya un clipado. En la figura 9 se muestra en detalle un abultamiento (4.1) dispuesto en su correspondiente alojamiento (3.1).

- Aunque en las figuras 1, 3 a 8 no se aprecia, es habitual que la fijación de la malla (4) se haga a lo largo de toda la longitud de la misma, aunque esto no tiene por qué ser
- 15 limitante y puede fijarse por puntos o por segmentos.

REIVINDICACIONES

1.-Estructura con cerramiento superior (1) y perfil recogedor (3) de agua, la estructura comprende perfiles laterales (2) que se extienden longitudinalmente al menos a lo largo de cada lateral del cerramiento superior (1), entre el lateral del cerramiento superior (1) y su correspondiente perfil lateral (2) existe un espacio por donde puede pasar agua recogida en dicho cerramiento superior (1), inferiormente al cerramiento superior (1) se dispone un perfil recogedor (3) abierto superiormente de manera que puede recoger el agua que cae por el espacio, **caracterizado por** que la abertura de dicho perfil recogedor (3) queda cubierta por una malla (4) de manera que evita salpicaduras de agua al exterior del perfil recogedor (3).

2.-Estructura según la reivindicación 1 en la que la malla (4) es lisa y se dispone recta en la abertura.

15

3.-Estructura según la reivindicación 1 en la que la malla (4) es lisa y se dispone curva en la abertura.

4.-Estructura según la reivindicación 1 en la que la malla (4) adopta la forma de línea quebrada.

20

5.-Estructura según la reivindicación 1 en la que la malla (4) se fija al perfil recogedor (3) por pegado.

6.-Estructura según la reivindicación 1 en la que la malla se fija a un perfil intermedio (5) el cual queda introducido en el perfil recogedor (3).

25

7.-Estructura según la reivindicación 1 en la que el perfil recogedor (3) presenta en cada uno de sus bordes superiores un alojamiento (3.1), la malla (4) presenta en cada uno de sus bordes laterales un abultamiento (4.1), de manera que la malla (4) se fija al perfil recogedor (3) al quedar cada abultamiento (4.1) dispuesto en su correspondiente alojamiento (3.1).

30

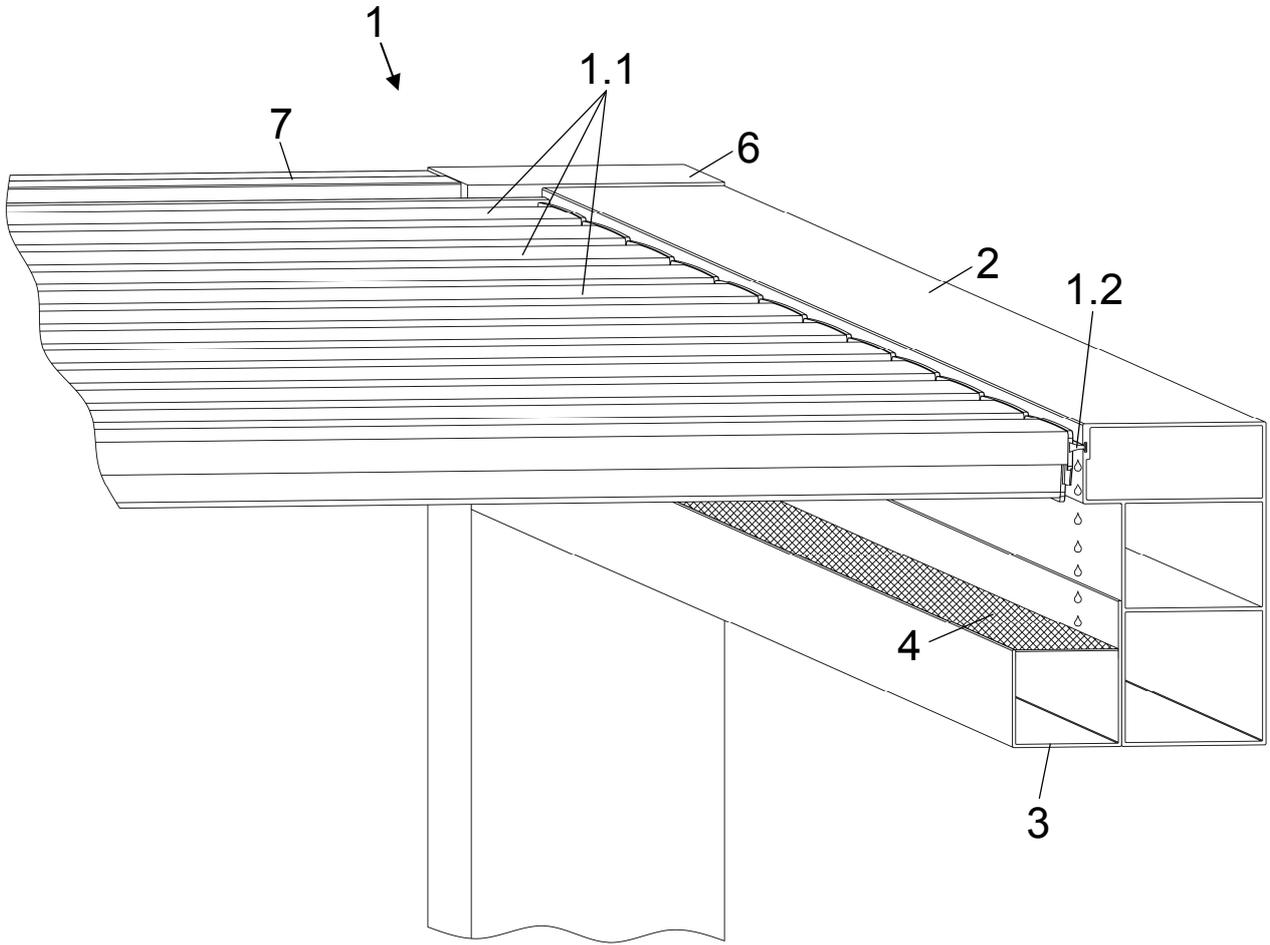


Fig.1

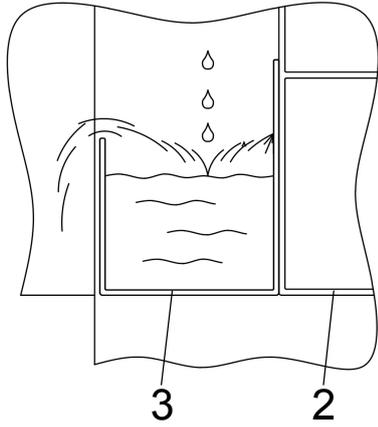


Fig.2

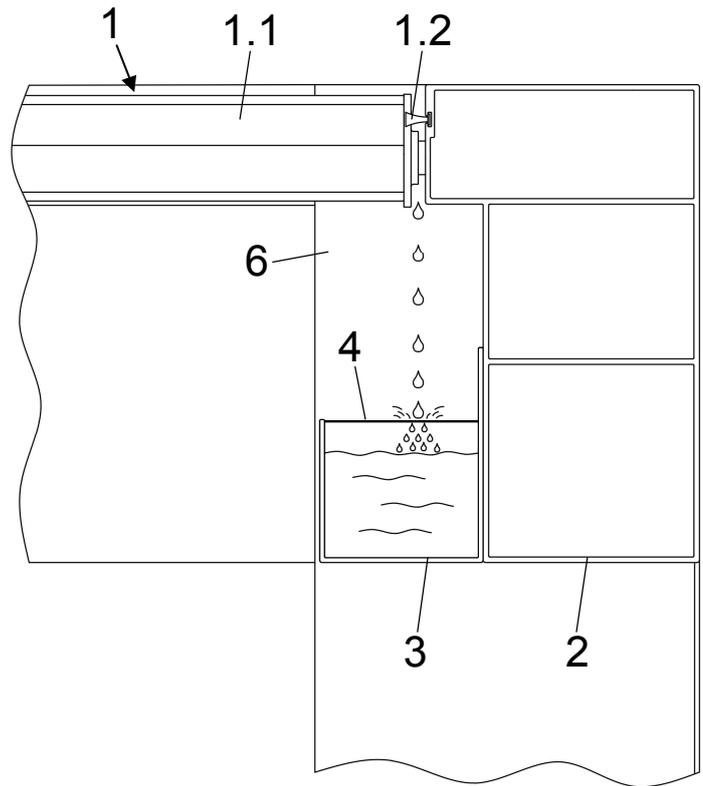


Fig.3

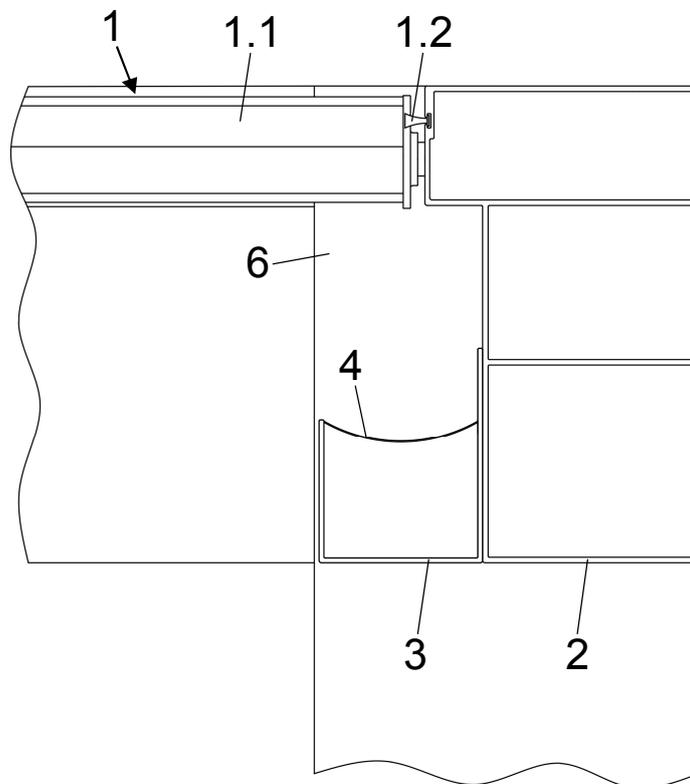


Fig.4

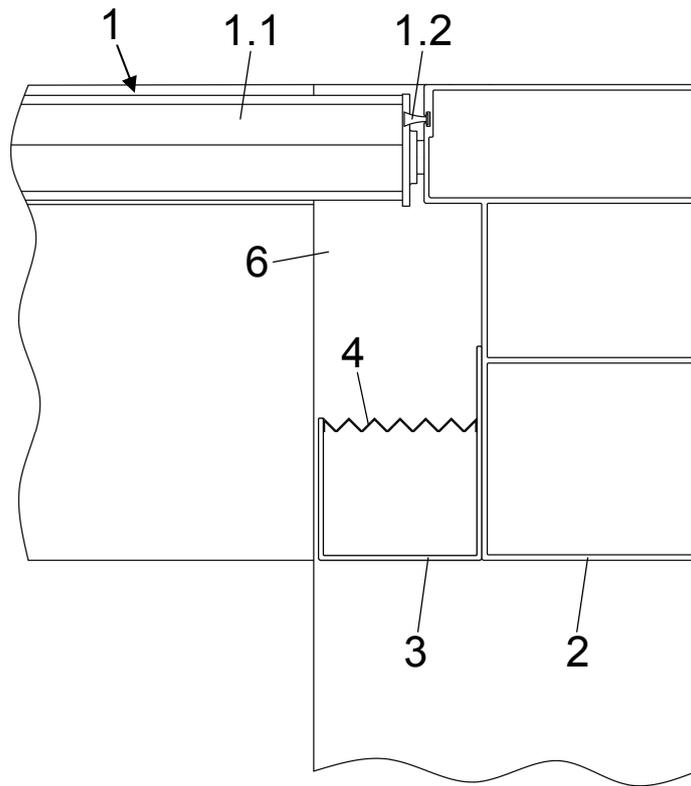


Fig.5

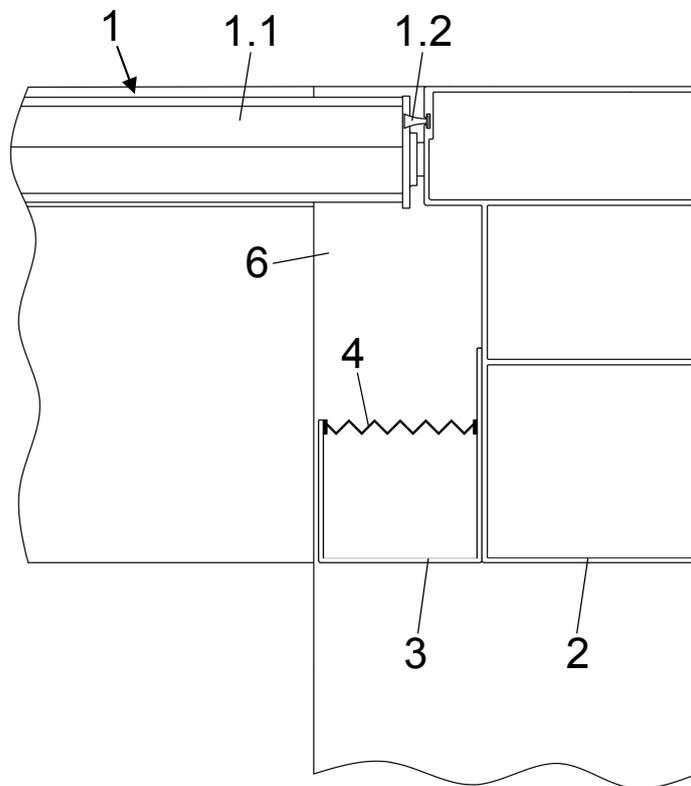


Fig.6

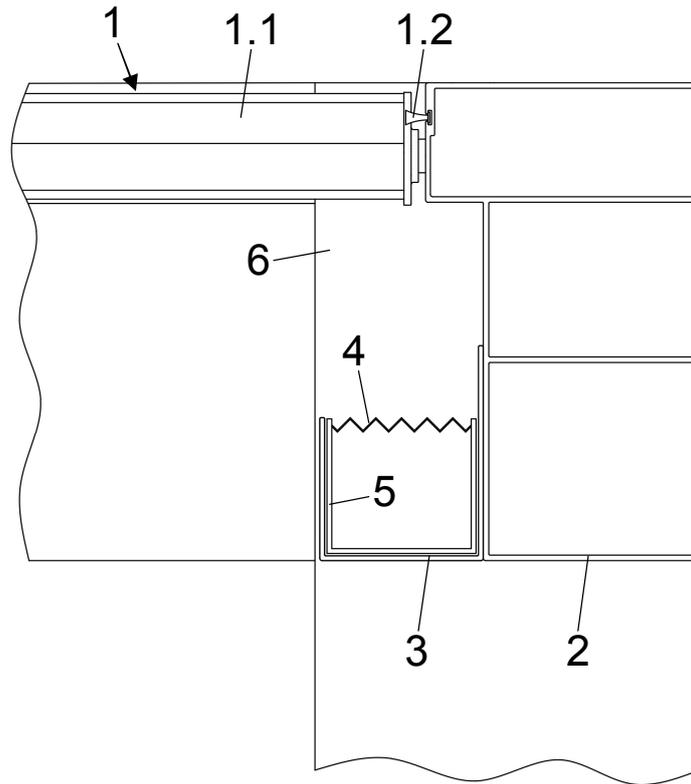


Fig.7

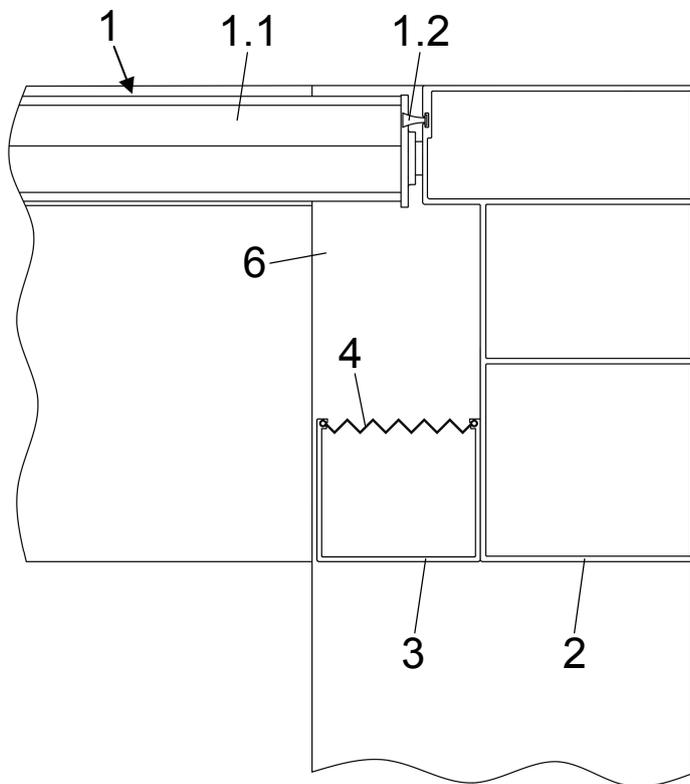


Fig.8

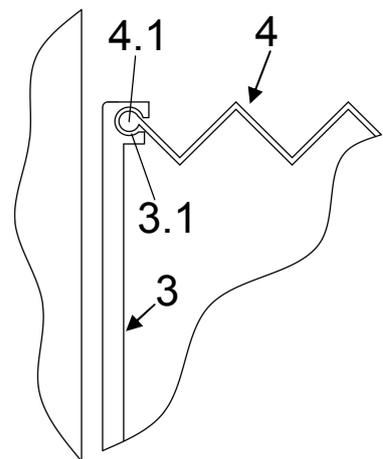


Fig.9