



(11) **EP 2 610 414 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention  
de la délivrance du brevet:  
**24.03.2021 Bulletin 2021/12**

(51) Int Cl.:  
**E04B 9/30 (2006.01)**

(21) Numéro de dépôt: **12197737.5**

(22) Date de dépôt: **18.12.2012**

(54) **Lisse corniche**

Deckenleiste

Cornice rail

(84) Etats contractants désignés:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **30.12.2011 FR 1104170**

(43) Date de publication de la demande:  
**03.07.2013 Bulletin 2013/27**

(73) Titulaire: **Normalu  
68680 Kembs (FR)**

(72) Inventeur: **Scherrer, Jean-Marc  
68400 Riedisheim (FR)**

(74) Mandataire: **IP Trust  
2, rue de Clichy  
75009 Paris (FR)**

(56) Documents cités:  
**EP-A1- 1 746 215 WO-A1-02/06604  
FR-A1- 2 767 851 US-A- 5 581 966**

**EP 2 610 414 B1**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

## Description

### Domaine technique

**[0001]** La présente invention concerne le domaine des fausses parois telles que les faux plafonds et les faux murs et en particulier ceux constitués par une nappe souple tendue accrochée le long de ses bords à un support fixé aux murs ou au plafond d'une pièce d'un bâtiment.

**[0002]** On connaît déjà des faux plafonds tendus qui comprennent d'une part un cadre fixé aux murs ou au plafond d'une pièce, ce cadre étant formé par une lisse extérieure constituée elle-même de profilés aboutés, et d'autre part, une nappe souple tendue à l'intérieur de ce cadre, cette nappe souple étant constituée par une feuille de matière plastique ou une toile. La nappe souple est maintenue tendue du fait de l'accrochage, sur la lisse, d'une bordure solidaire de la nappe formant un harpon, cette bordure présentant en section droite la forme d'un crochet venant s'agripper sur un épaulement s'étendant sur toute la périphérie de l'aile externe de la lisse.

**[0003]** Ces fausses parois connues reposent sur le principe d'une mise sous tension de la nappe souple sur le cadre, de manière parfaitement plane, horizontalement ou verticalement selon qu'il s'agisse d'un faux plafond ou d'un faux mur.

**[0004]** Ces faux plafonds ou faux murs, une fois montés sur leur lisse laissent nécessairement apparaître un jeu parfois important et donc visible entre la périphérie de la paroi tendue et les murs supportant les lisses d'accrochage. Ce jeu fonctionnel résulte obligatoirement de la nécessité de prévoir un espace intercalaire suffisant entre le mur et la surface tendue pour insérer les crochets périphériques de la nappe à l'intérieur des lisses de telle façon que le bourrelet d'extrémité du harpon vienne s'encastrer sur un épaulement prévu à cet effet sur l'aile externe de la lisse la plus proche.

**[0005]** Dans de nombreux cas, cet espace résiduel entre la nappe et le mur peut être visuellement gênant car il constitue un joint creux donnant une impression parfois très inesthétique ; c'est le cas notamment lorsque les toiles sont tendues dans des pièces d'eau où il convient que le mur et le plafond ne comportent aucun joint creux pour obtenir une meilleure présentation ; de même, dans de nombreuses installations il est important que le joint creux entre la toile et les murs soit le plus réduit possible afin d'éviter des passages d'air intempestifs générateurs de salissures ou susceptibles de déséquilibrer certaines installations d'aération.

**[0006]** Bien que de nombreuses évolutions apportées dans le domaine des lisses aient permis de réduire l'espace résiduel et d'améliorer l'aspect esthétique de ces fausses parois, celles-ci s'intègrent encore difficilement dans des environnements classiques tels que les bâtiments anciens dans lesquels des corniches sont habituellement placées à l'interface entre les murs et les plafonds

**[0007]** De tels dispositifs de fixation connus de l'état

de la technique sont par exemple décrits dans FR 2 767 851 A1, EP 1 746 215 A1, US 5 581 966 A et WO 02/06604 A1.

### Résumé de l'invention

**[0008]** La présente invention a donc pour but de pallier de tels inconvénients en proposant un système de fixation d'une paroi tendue, par exemple un plafond entre deux murs, permettant l'intégration rapide et simple de corniche à l'interface entre les murs et le plafond.

### Solution technique

**[0009]** Ainsi la présente invention concerne un dispositif de fixation, destiné notamment à maintenir les faux plafonds et les faux murs et en particulier ceux constitués par une nappe souple tendue accrochée le long de ses bords, comprenant :

- une lisse comprenant une première aile comprenant une face d'appui, destiné à être fixé à un mur, et une deuxième aile, fixée à ladite première aile et comprenant un moyen d'accrochage destiné à coopérer avec les bords de la nappe souple, définissant la limite entre la partie supérieure et la partie inférieure de ladite lisse et en ce que ladite partie inférieure comprend une rainure longitudinale ouverte sur l'extérieur de ladite lisse et
- une corniche comprenant une aile dont l'une des faces comporte au moins un moyen de fixation élastiquement déformable destiné à s'insérer dans ladite rainure longitudinale afin d'assurer la liaison entre ladite lisse et ladite corniche, remarquable en ce que la lisse et la corniche sont arrangées pour que, lorsque la corniche est fixée sur la lisse par maintien desdits moyens de fixation à l'intérieur de ladite rainure, la corniche soit dissociée de la lisse, ladite face de la corniche faisant face à la lisse.

**[0010]** Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, ladite rainure longitudinale est une rainure à bords convergents en forme de queue d'aronde.

**[0011]** Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, ledit moyen de fixation élastiquement déformable est constitué d'un élément dont la section droite présente une largeur plus importante en son sommet qu'en sa base.

**[0012]** Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, la liaison entre ladite lisse et ladite corniche est réversible. Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, l'aile comprise dans ladite corniche présente une section droite en forme d'arc de cercle.

**[0013]** Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, ledit moyen d'accrochage présente une section droite en forme de crochet destiné à coopérer avec un harpon présent à la périphérie de la nappe souple.

**[0014]** Selon un mode de réalisation préféré, le dispo-

sitif selon l'invention est constitué de PVC et/ou en aluminium. Encore plus préférentiellement, ladite lisse est constituée d'aluminium et ladite corniche de PVC.

#### Avantages apportés

**[0015]** Le dispositif selon l'invention, en associant une lisse possédant une rainure longitudinale et une corniche possédant des moyens de fixation pouvant s'insérer dans ladite rainure, offre la possibilité de fixer rapidement une corniche à un faux plafond. Ladite corniche permet également de masquer la lisse et l'intervalle éventuel entre la nappe souple et le mur adjacent. De plus, la dissociation de la lisse et de la corniche permet l'utilisation de différentes formes de corniches suivant l'effet esthétique souhaité.

#### Breve description des dessins

##### [0016]

La figure 1, présente la section droite (i.e. transversale) d'un mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention.

La figure 2, présente la section droite (i.e. transversale) d'un autre mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention.

La figure 3, présente la section droite (i.e. transversale) d'un autre mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention.

La figure 4, présente la section droite (i.e. transversale) d'un autre mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention.

#### Description des modes de réalisation

**[0017]** Par référence aux figures 1, 2, 3 et 4, le dispositif de fixation 1, destiné notamment à maintenir les faux plafonds et les faux murs et en particulier ceux constitués par une nappe souple tendue accrochée le long de ses bords, comprend une lisse 2 constituée d'une première aile 3 destinée à être fixée sur le mur perpendiculaire à la nappe souple. Ladite aile 3 comprend une face d'appui 4 qui est en contact avec le mur et une face libre 5 qui fait face à ladite nappe souple.

**[0018]** Ladite face d'appui 4 ne s'étend pas obligatoirement sur toute la largeur de la première aile 3. On peut ainsi envisager d'utiliser une première aile 3 dont la face faisant face au mur n'est pas totalement plane.

**[0019]** La lisse 2 comprend également une deuxième aile 6, fixée à la première aile 3 et plus particulièrement à la face libre 5. Les deux ailes 3, 6 sont préférentiellement constituées d'une seule pièce. La deuxième aile 6 s'étend préférentiellement perpendiculairement à la première aile 2 et comprend un moyen d'accrochage 7 destiné à coopérer avec les bords de la nappe souple. Ce moyen d'accrochage a préférentiellement la forme d'un crochet ou d'un épaulement sur laquelle vient prendre

appui le harpon présent à la périphérie de la nappe souple. Le moyen d'accrochage 7 peut également prendre toutes autres formes connues de l'homme du métier. Parmi celles-ci on peut notamment citer les œilletons qui vont permettre de fixer la nappe souple via un lacet associé à la périphérie de celle-ci. La deuxième aile 6 définit la limite entre la partie supérieure et la partie inférieure de ladite lisse. Plus précisément, la partie de la lisse 2 située sous ladite deuxième aile 6, lorsque la lisse 2 est fixée au mur, est désignée comme étant la partie inférieure de la lisse 2. Inversement, la partie de la lisse 2 située au dessus de ladite deuxième aile 6, lorsque la lisse 2 est fixée au mur, est désignée comme étant la partie supérieure de la lisse 2.

**[0020]** La partie inférieure de la lisse 2 comprend une rainure longitudinale 8 ouverte sur l'extérieur de ladite lisse 2. Cette rainure longitudinale 8 peut prendre différentes formes. De façon préférentielle, il s'agit d'une rainure longitudinale à bords convergents en forme de queue d'aronde. Selon le mode de réalisation, également préféré représenté aux figures 1, 2, 3 et 4, il s'agit d'une rainure longitudinale à bords convergents ayant une coupe droit en forme de cercle, de V inversé ou d'octogone.

**[0021]** Par ailleurs, le dispositif de fixation 1 comprend également une corniche 9 constituée d'une aile 10 dont l'une des faces 11 comporte au moins un moyen de fixation 12 élastiquement déformable destiné à s'insérer dans la rainure longitudinale 8.

**[0022]** La face 11, de l'aile constituant la corniche 9, comportant les moyens de fixation 12 est la face destinée à faire face à la lisse 2. Les moyens de fixation 12 peuvent prendre de nombreuses formes pour autant qu'ils soient capables de s'insérer et de se maintenir à l'intérieur de la rainure longitudinale 8. Dans le cas particulier où la rainure longitudinale 8 a une forme de queue d'aronde le moyen de fixation 12 élastiquement déformable est préférentiellement constitué d'un élément dont la section droite présente une largeur plus importante en son sommet qu'en sa base. Ainsi, le moyen de fixation 12 va pouvoir être comprimé pour passer l'ouverture de la rainure longitudinale 8 puis se détendre pour assurer la jonction entre la lisse 2 et la corniche 9.

**[0023]** La corniche 9 peut prendre des formes différentes suivant l'effet esthétique souhaité. La largeur de l'aile 10 est avantageusement choisie pour couvrir l'ensemble de la lisse 2. Préférentiellement, l'aile 10 présente une section droite en forme d'arc de cercle. Selon un mode de réalisation encore plus préféré, la largeur de ladite aile 10 est choisie de telle sorte que l'un des ses bords longitudinaux 13 va reposer en appui sur ladite nappe souple et en ce que l'autre bord longitudinal 14 va reposer sur le mur portant ladite lisse 2. Selon un mode de réalisation tout à fait préféré les bords longitudinaux 13, 14 sont élastiquement déformable de telle sorte qu'ils vont pouvoir passer d'une position détendue 13, 14 à une position compressée 13', 14' lorsqu'ils sont en appui sur ledit mur et ladite nappe souple.

## Revendications

1. Dispositif de fixation (1), destiné notamment à maintenir les faux plafonds et les faux murs et en particulier ceux constitués par une nappe souple tendue accrochée le long de ses bords, comprenant :
  - une lisse (2) comprenant une première aile (3) comprenant une face d'appui (4), destinée à être fixée à un mur, et une deuxième aile (6), fixée à ladite première aile (3) et comprenant un moyen d'accrochage (7) destiné à coopérer avec les bords de la nappe souple, définissant la limite entre la partie supérieure et la partie inférieure de ladite lisse (2), ladite partie inférieure comprenant une rainure longitudinale (8) ouverte sur l'extérieur de ladite lisse (2) et
  - une corniche (9) comprenant une aile (10) dont l'une des faces (11) comporte au moins un moyen de fixation (12) élastiquement déformable destiné à s'insérer dans ladite rainure longitudinale (8) afin d'assurer la liaison entre ladite lisse (2) et ladite corniche (9),

**caractérisé en ce que** la lisse (2) et la corniche (9) sont arrangées pour que, lorsque la corniche est fixée sur la lisse (2) par maintien desdits moyens de fixation à l'intérieur de ladite rainure, la corniche (9) soit dissociée de la lisse (2), ladite face (11) de la corniche faisant face à la lisse (2).
2. Dispositif de fixation (1) selon la revendication précédente **caractérisé en ce que** ladite rainure longitudinale (8) est une rainure à bords convergents en forme de queue d'aronde.
3. Dispositif de fixation (1) selon l'une des revendications précédentes **caractérisé en ce que** ledit moyen de fixation (12) élastiquement déformable est constitué d'un élément dont la section droite présente une largeur plus importante en son sommet qu'en sa base.
4. Dispositif de fixation (1) selon l'une des revendications précédentes **caractérisé en ce que** l'aile comprise (10) dans ladite corniche (9) présente une section droite en forme d'arc de cercle.
5. Dispositif de fixation (1) selon l'une des revendications précédentes **caractérisé en ce que** ledit moyen d'accrochage (7) présente une section droite en forme de crochet destiné à coopérer avec un harpon présent à la périphérie de la nappe souple.
6. Dispositif de fixation (1) selon l'une des revendications précédentes **caractérisé en ce qu'il** est constitué de PVC.

## Patentansprüche

1. Befestigungsvorrichtung (1) insbesondere zum Halten von Zwischendecken und -wänden, vor allem solche, die aus einer flexiblen Lage bestehen, die an den Rändern entlang gespannt ist, wobei sie folgendes umfasst:
  - eine Leiste (2) mit einem ersten Flügel (3) mit Auflagefläche (4), der dazu bestimmt ist, an einer Wand befestigt zu werden, und einem zweiten Flügel (6), der an dem ersten Flügel (3) befestigt ist und ein Einhakmittel (7) umfasst, das dazu bestimmt ist, mit den Rändern der flexiblen Lage zusammenzuwirken, welches die Grenze zwischen dem oberen Teil und dem unteren Teil der Leiste (2) definiert, wobei der untere Teil eine Längsnut (8) umfasst, die zur Außenseite der Leiste (2) hin offen ist, und
  - eine Konsole (9) mit einem Flügel (10), dessen eine Seite (11) mindestens ein elastisch verformbares Befestigungsmittel (12) umfasst, das dazu bestimmt ist, in die Längsnut (8) eingeschoben zu werden, um die Verbindung zwischen der Leiste (2) und der Konsole (9) herzustellen,

**dadurch gekennzeichnet, dass** die Leiste (2) und die Konsole (9) so angeordnet sind, dass, wenn die Konsole an der Leiste (2) befestigt wird, indem die Befestigungsmittel in der Nut gehalten werden, die Konsole (9) von der Leiste (2) getrennt wird, wobei die Fläche (11) der Konsole der Leiste (2) gegenüberliegt.
2. Befestigungsvorrichtung (1) nach dem vorhergehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Längsnut (8) eine Nut mit konvergierenden schwalbenschwanzförmigen Kanten ist.
3. Befestigungsvorrichtung (1) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das elastisch verformbare Befestigungsmittel (12) aus einem Element besteht, dessen Querschnitt an der Spitze breiter ist als an der Basis.
4. Befestigungsvorrichtung (1) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der in der Konsole (9) befindliche Flügel (10) einen kreisbogenförmigen Querschnitt aufweist.
5. Befestigungsvorrichtung (1) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Einhakmittel (7) einen hakenförmigen Querschnitt aufweist, der dazu bestimmt ist, mit einem Haken am Rand der flexiblen Lage zusammenzuwirken.

6. Befestigungsvorrichtung (1) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie aus PVC besteht.

5

## Claims

1. Fastening means (1), intended in particular to hold in place false ceilings and false walls and in particular false ceilings and false walls consisting of a stretched flexible sheet hung along its edges, comprising:
  - a rail (2) comprising a first flange (3) comprising a bearing face (4), intended to be fixed to a wall, and a second flange (6), fixed to said first flange (3) and comprising a hooking means (7) intended to cooperate with the edges of the flexible sheet, defining the limit between the upper part and the lower part of said rail (2), said lower part comprising a longitudinal groove (8) open on the outside of said rail (2), and
  - a cornice (9) comprising a wing (10), one of the faces (11) of which has at least one elastically deformable fixing means (12) intended to be inserted in said longitudinal groove (8) in order to ensure the connection between said rail (2) and said cornice (9),

**characterised in that** the rail (2) and the cornice (9) are arranged so that, when the cornice is fixed to the rail (2) by holding said fastening means within said groove, the cornice (9) is dissociated from the rail (2) with said face (11) of the cornice facing the rail (2).
2. Fastening means (1) according to the previous claim **characterised in that** said longitudinal groove (8) is a dovetail-shaped groove with converging edges.
3. Fastening means (1) according to one of the preceding claims, **characterised in that** said elastically deformable fastening means (12) consists of an element whose cross-section has a greater width at its top than at its base.
4. Fastening means (1) according to one of the preceding claims **characterised in that** the wing (10) included in said cornice (9) has a cross-section in the shape of an arc of a circle.
5. Fastening means (1) according to one of the preceding claims, **characterised in that** said fastening means (7) has a hook-shaped cross-section intended to cooperate with a harpoon present on the periphery of the flexible sheet.
6. Fastening means (1) according to one of the previous claims **characterised in that** it is made of PVC.

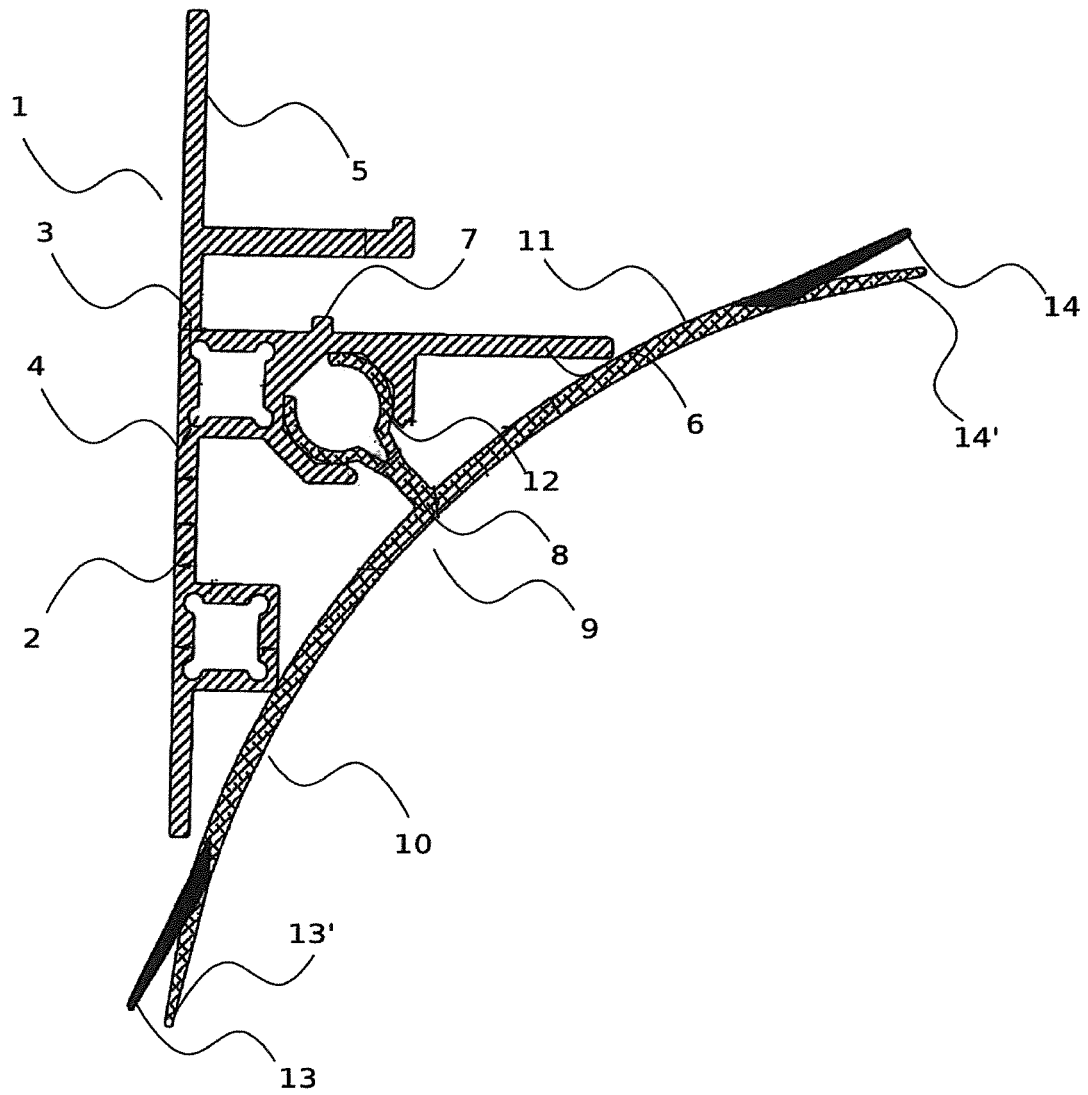


FIG. 1

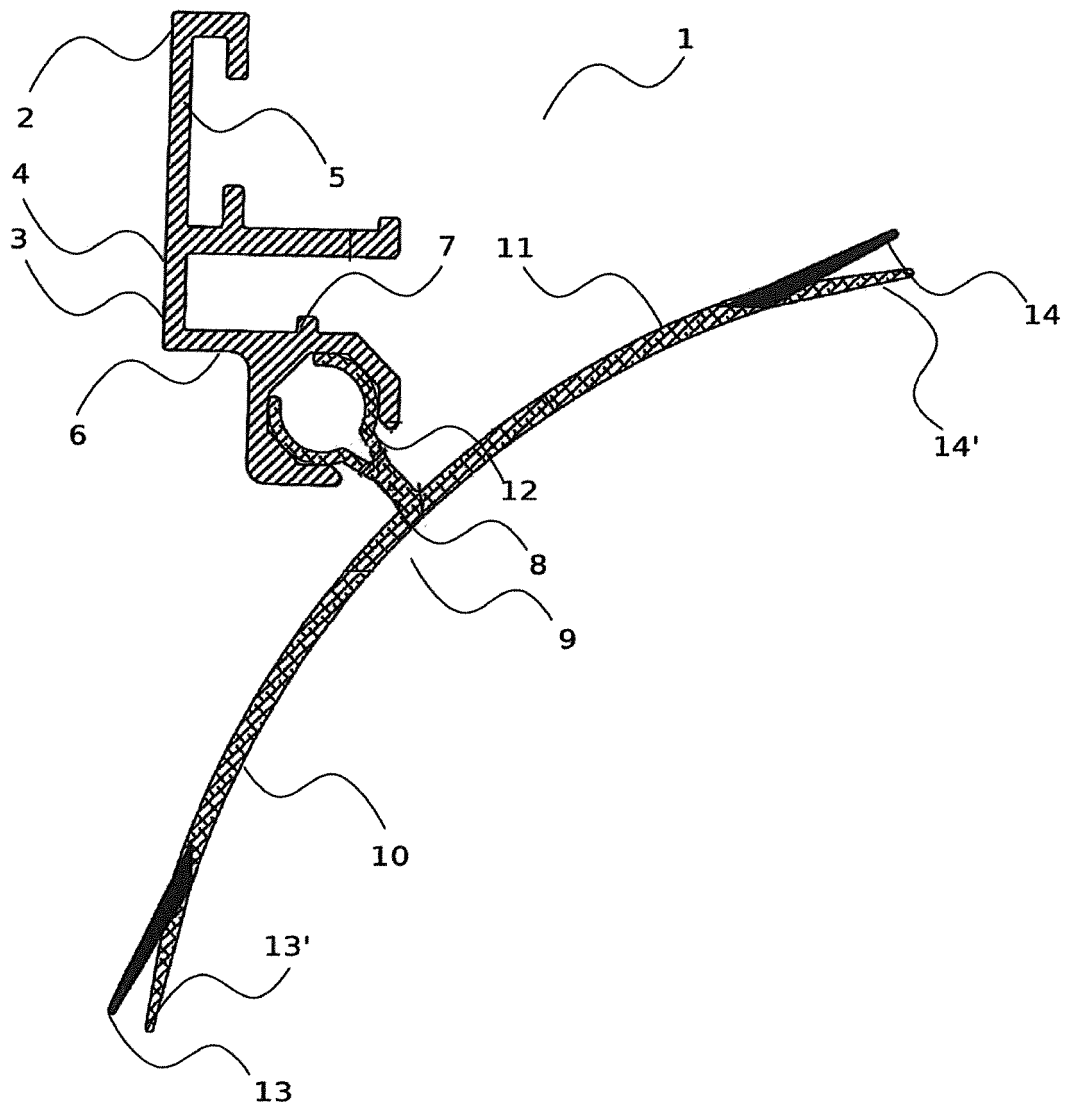


FIG. 2

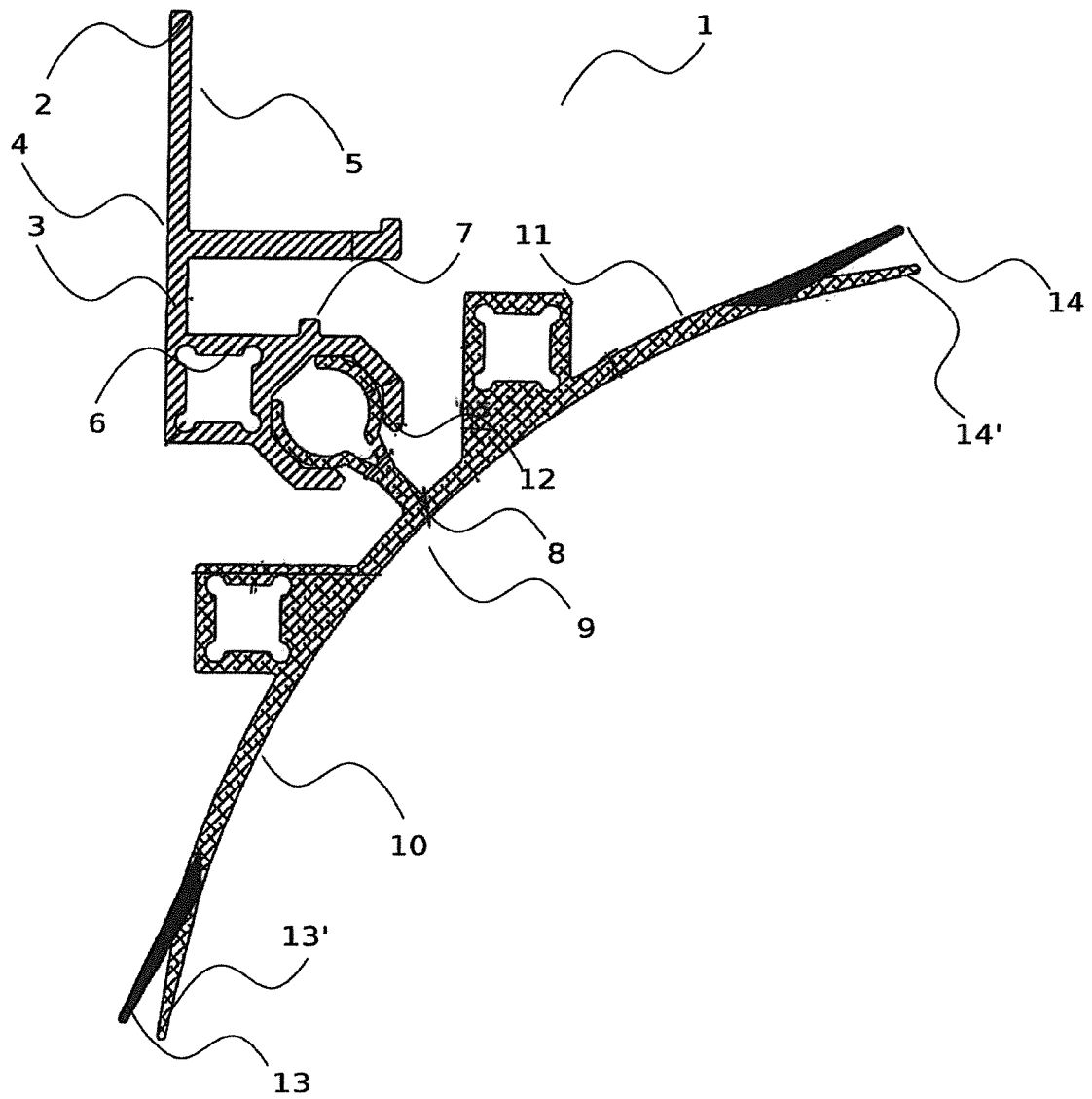


FIG. 3



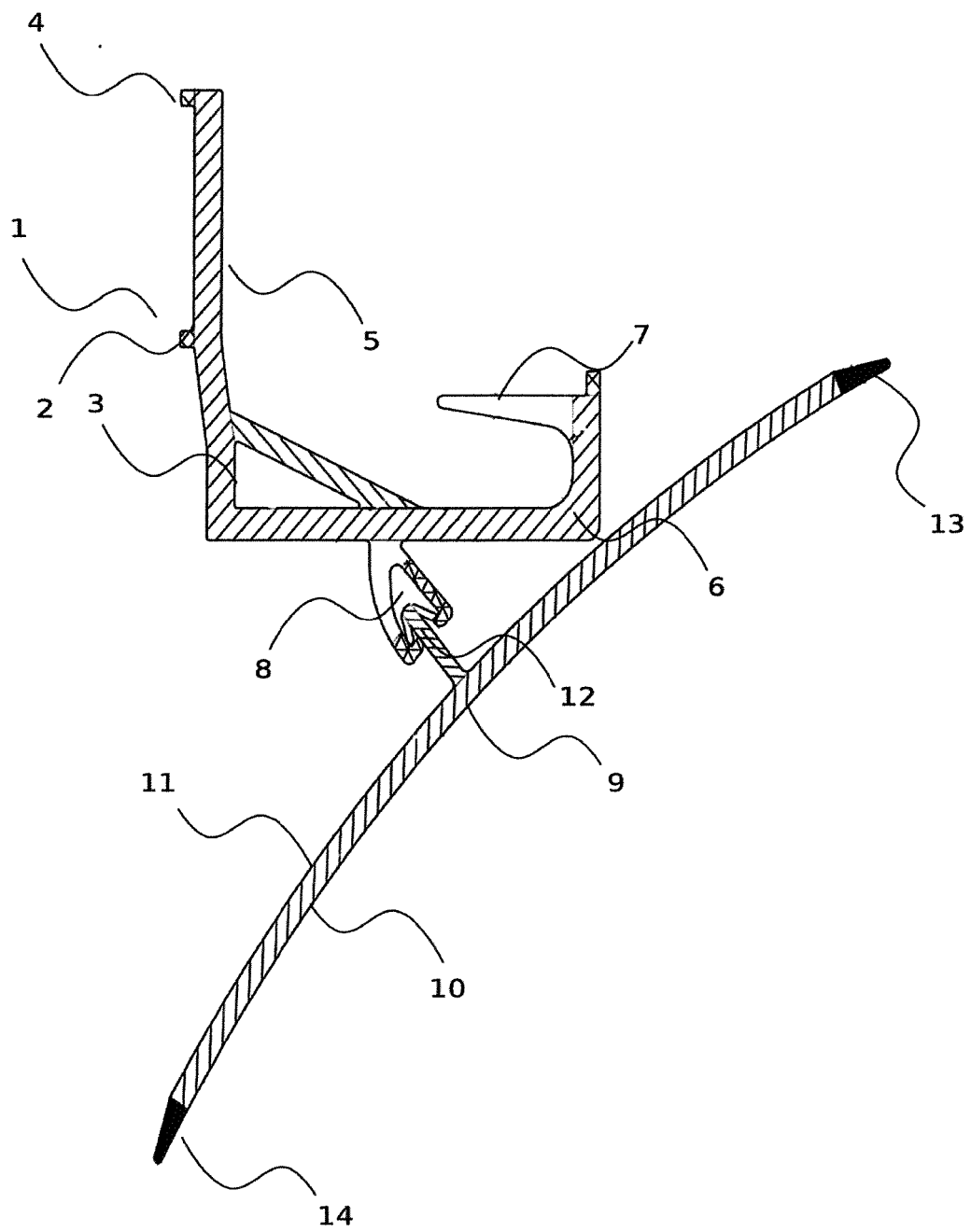


FIG. 4

**RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION**

*Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.*

**Documents brevets cités dans la description**

- FR 2767851 A1 [0007]
- EP 1746215 A1 [0007]
- US 5581966 A [0007]
- WO 0206604 A1 [0007]