(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** ***2 996 110***

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **13 59464**

(51) Int Cl[8] : ***A 47 K 3/00*** *(2013.01), E 04 B 1/684, 1/82*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 01.10.13.

(30) **Priorité :** 03.10.12 CH 0180612.

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 04.04.14 Bulletin 14/14.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *RIVAPLAN AG* — CH.

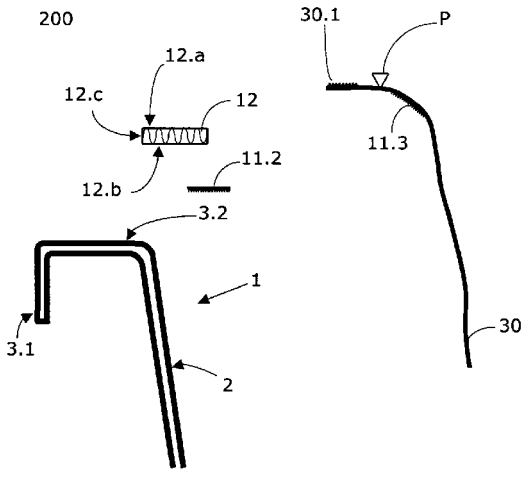
(72) **Inventeur(s) :** SCHACHER HANS.

(73) **Titulaire(s) :** RIVAPLAN AG.

(74) **Mandataire(s) :** CABINET NUSS.

(54) DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE D'UN RACCORD MURAL ET KIT DE MONTAGE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF.

(57) Dispositif d'aide au montage (200) pour réaliser un raccord mural entre un dispositif (1) agencé de façon fixe, de préférence un équipement sanitaire, et une section murale perpendiculaire. Le dispositif d'aide au montage (200) comprend une bande d'écartement horizontale (12) et un moyen de recouvrement (30). La bande d'écartement horizontale (12) est réalisée sous la forme d'une bande présentant une longueur totale qui correspond approximativement à la longueur totale du raccord mural à réaliser. Ladite bande (12) présente une épaisseur égale à au moins 3 millimètres pour définir, à l'état monté, un écartement vertical correspondant entre une surface horizontale (3.2) du dispositif (1) et un revêtement mural. Le moyen de recouvrement (30) est également réalisé sous la forme d'une bande et présente une longueur totale qui correspond approximativement à la longueur totale du raccord mural à réaliser.



FR 2 996 110 - A1

DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif d'aide au montage et un kit de montage comprenant un tel dispositif pour réaliser un raccord mural entre un dispositif, de préférence un équipement sanitaire, et un mur. Il s'agit en particulier d'un raccord mural pour des équipements sanitaires tels qu'une baignoire, une douche et autres installations sanitaires.

Avec le temps, les joints sur les bords de baignoires perdent de leur élasticité. Il peut en outre se produire des mouvements de tassement qui peuvent être à l'origine de fissures. Les mortiers et colles à carrelage, selon leurs propriétés, peuvent en outre prendre l'humidité. Sur la durée, cela peut entraîner des dégâts des eaux au niveau des installations sanitaires.

De nombreuses solutions sous forme de bandes d'étanchéité et de raccord ont été développées pour créer une jonction à la fois propre et étanche, par exemple entre une baignoire et un mur de salle de bain attenant.

Une partie des solutions proposées est relativement chère et compliquée à monter, dans la mesure où il faut effectuer toute une série d'étapes et qu'il faut respecter les consignes du fabricant pour au final pouvoir garantir dans la durée l'effet d'étanchéité souhaité.

On trouvera dans la liste qui suit des exemples de solutions existantes, cette liste n'étant pas exhaustive :

- Le brevet EP 0 748 179 B1 montre une bande de baignoire réalisée sous la forme d'encadrement pour réaliser une finition murale ;
- Le brevet EP 1 967 107 A2 montre une bande couvre-joint pour des installations sanitaires.

Malheureusement, il y a encore aujourd'hui des installations sanitaires dans lesquelles le joint d'étanchéité n'est pas appliqué correctement. La jonction entre l'installation sanitaire et un mur ou une paroi (par ex. sous la forme de carreaux de carrelage) n'est par conséquent pas étanche de façon durable. Il existe également des situations dans lesquelles l'installation sanitaire (par exemple la surface d'une baignoire) est endommagée pendant la phase de montage et de construction.

La présente invention a par conséquent pour objet de proposer une solution qui permette de réaliser un joint horizontal propre et robuste dans la zone de jonction entre une installation sanitaire et un mur ou un

recouvrement de paroi. La solution proposée doit en outre offrir une protection de l'installation sanitaire.

L'invention met à disposition un dispositif dit d'aide au montage qui est conçu spécialement pour réaliser une jonction le long d'un axe longitudinal horizontal entre un dispositif fixe et une section de paroi perpendiculaire. Le dispositif d'aide au montage comprend une bande d'écartement horizontale et un moyen de recouvrement. La bande d'écartement horizontale est réalisée sous la forme d'une bande présentant une longueur totale qui correspond approximativement à la longueur totale du raccord mural à réaliser. La bande d'écartement horizontale présente une épaisseur d'au moins 3 millimètres afin de définir, à l'état monté, un écartement vertical correspondant entre une surface horizontale de l'équipement et le bord inférieur d'un revêtement mural qui doit être appliqué au-dessus du raccord mural sur la section de paroi. Le moyen de recouvrement est également conçu sous la forme d'une bande et possède une longueur totale qui correspond aussi approximativement à la longueur totale du raccord mural à réaliser. Le moyen de recouvrement est en outre flexible en surface. La bande d'écartement horizontale et le moyen de recouvrement forment, suivant l'invention, une unité multifonctionnelle.

Cette unité multifonctionnelle remplit plusieurs fonctions, telles que listées ci-après :

- La bande d'écartement horizontale détermine de par la longueur totale un écartement vertical régulier qui est très utile lorsque l'on applique le revêtement mural.

- L'écartement vertical est déterminé de telle sorte que, une fois l'unité fonctionnelle ou bien une fois une section en forme de bande de l'unité fonctionnelle retirée, il est possible de poser un jointement de façon à pouvoir obtenir une adhérence avantageuse des deux flancs et à obtenir un joint horizontal qui présente une hauteur régulière (dans le sens vertical). La bande d'écartement horizontale fournit à cet effet un écartement horizontal défini de façon précise entre le revêtement mural et par exemple un encadrement de baignoire. La hauteur de cet espace horizontal (vu dans le sens vertical) correspond approximativement à l'épaisseur de la bande d'écartement horizontale.

- L'unité fonctionnelle protège essentiellement la face supérieure horizontale du dispositif et ses bords arrondis contre la chute d'outils, de carreaux de faïence et autres objets durs et/ou lourds.

- L'unité fonctionnelle protège le dispositif contre les éclaboussures de mortier, de colle, de joint ou de peinture et également contre la saleté.

- La bande d'écartement horizontale préserve l'écartement horizontal de toute salissure et peut par exemple empêcher la formation prévisible de ponts phoniques dans la zone d'un joint horizontal devant être appliqué dans l'écartement horizontal mentionné.

La bande d'écartement horizontale présente de préférence une épaisseur comprise entre 3 et 8 mm et une profondeur horizontale (à l'état monté perpendiculairement au mur) comprise entre 1,5 et 20 cm.

Le moyen de recouvrement peut être raccordé à la bande d'écartement horizontale de façon fixe ou amovible.

Le moyen de recouvrement est toutefois raccordé de préférence, dans toutes les formes de réalisation, à la bande d'écartement horizontale de façon à ce que la bande d'écartement horizontale puisse être retirée avec une étroite bande du moyen de recouvrement, pendant que le reste de la bande du moyen de recouvrement reste en place.

L'invention concerne donc un dispositif d'aide au montage pour réaliser un raccord mural entre un dispositif monté de façon fixe, de préférence un équipement sanitaire, et une section murale perpendiculaire, dans lequel le raccord mural présente une longueur totale, caractérisé en ce que le dispositif d'aide au montage comprend une bande d'écartement horizontale et un moyen de recouvrement, la bande d'écartement horizontale étant réalisée sous la forme d'une bande qui présente

- une longueur totale qui correspond approximativement à la longueur totale du raccord mural à réaliser,

- une épaisseur d'au moins 3 millimètres de façon à définir, à l'état monté, un écartement vertical correspondant entre une surface horizontale du dispositif et un bord inférieur d'un revêtement mural devant être appliqué sur la section murale au-dessus du raccord mural,

et le moyen de recouvrement étant réalisé sous la forme d'une bande qui présente

- une longueur totale qui correspond approximativement à la longueur totale du raccord mural à réaliser,

- et qui est flexible en soi

la bande d'écartement horizontale et le moyen de recouvrement formant ensemble une unité fonctionnelle.

Ledit dispositif est encore caractérisé en ce que :

- l'unité fonctionnelle présente une surface sur la face inférieure qui est munie d'une colle temporaire,

- la bande d'écartement horizontale présente une surface sur la face supérieure et en ce que le moyen de recouvrement est raccordé à la bande d'écartement horizontale dans la zone de cette face supérieure,

- la bande d'écartement horizontale est raccordée au moyen de recouvrement dans la zone de sa face inférieure,

- le moyen de recouvrement est pourvu d'une perforation longitudinale qui permet de séparer la bande d'écartement horizontale avec une première zone en forme de bande du moyen de recouvrement d'une deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement, la deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement étant de préférence prévue sur une face inférieure avec un assemblage collé temporairement adhésif,

- la bande d'écartement horizontale présente une profondeur comprise entre 1,5 et 20 cm,

- l'on utilise comme moyen de recouvrement une feuille ou un non-tissé, et,

- la feuille ou le non-tissé possède une face inférieure adhésive.

L'invention concerne encore un kit de montage pour réaliser une jonction le long d'un axe longitudinal horizontal entre un dispositif fixe et une section murale, le kit de montage étant caractérisé en ce qu'il comprend au moins les composants suivants :

- Une bande de raccord avec une longueur totale qui comprend une zone adhésive en forme de bande pour venir se coller au dispositif sanitaire,

- Un dispositif d'aide au montage séparé tel que décrit ci-dessus.

Ledit kit est encore caractérisé en ce que la bande de raccord est conçue pour l'étanchéification et l'isolation phonique entre le dispositif et la section murale perpendiculaire, le dispositif étant

- une baignoire, ou
- une douche, ou
- un bac à douche, ou
- un lavabo, ou
- un écoulement de douche ou autre caniveau sanitaire.

Un tel kit de montage comprend une bande de raccord qui offre une jonction étanche entre le dispositif et le mur. Un exemple de bande de raccord est décrit dans la demande de brevet suisse CH 01817/11, présentée le 14 novembre 2011 au nom du présent demandeur.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention sont décrits dans ce qui suit à l'aide d'exemples de réalisation et en se rapportant aux figures. A noter que les figures ne sont pas à l'échelle. En particulier l'épaisseur des différents éléments n'est pas montrée à la proportion réelle.

La Fig. 1A montre une vue en coupe schématique d'un exemple de bande de raccord avec une liaison adhésive en forme de bande et une partie d'une baignoire, les éléments de la première bande de raccord étant montrés dans une vue explosée ;

La Fig. 1B montre une vue en coupe schématique de la bande de raccord et d'une partie de la baignoire suivant la Fig. 1A, à l'état monté, après enrobage des deux côtés dans une couche d'un composite ou d'une colle à carrelage ;

La Fig. 1C montre une vue en coupe schématique, à l'échelle agrandie, de la zone supérieure de la bande de raccord et d'une étanchéité composite ou d'une colle à carrelage, qui enrobe la face avant et la face arrière de la bande de raccord ;

La Fig. 2 montre une vue en perspective schématique des éléments d'une forme de réalisation particulièrement préférée d'un dispositif d'aide au montage de l'invention et d'un exemple de bande de raccord dans un état prêt à l'emploi ;

La Fig. 3A montre une vue en coupe schématique des éléments d'un autre dispositif d'aide au montage de l'invention et d'une partie d'une baignoire dans une vue explosée ;

La Fig. 3B montre une vue en coupe schématique de l'aide au montage suivant la Fig. 3A à l'état monté ;

La Fig. 4A montre une vue en coupe schématique des éléments d'un autre dispositif d'aide au montage de l'invention et d'une partie d'une baignoire dans une vue explosée ;

La Fig. 4B montre une vue en coupe schématique du dispositif d'aide au montage suivant la Fig. 4A à l'état monté ;

La Fig. 4C montre une vue en coupe schématique du dispositif d'aide au montage suivant la Fig. 4A, à l'état monté, dans laquelle on utilise

ici une bande de raccord (non représentée) avec une bande d'isolation acoustique agencée à la verticale ;

La Fig. 5A montre une vue en coupe schématique des éléments d'un autre dispositif d'aide au montage de l'invention et d'une partie d'une baignoire dans une vue explosée ;

La Fig. 5B montre une vue en coupe schématique du dispositif d'aide au montage suivant la Fig. 5A, à l'état monté ;

La Fig. 6A montre une vue en coupe schématique des éléments d'un autre dispositif d'aide au montage de l'invention et d'une partie d'une baignoire pendant l'application d'un carreau ;

La Fig. 6B montre une vue en coupe schématique du dispositif d'aide au montage suivant la Fig. 6A après enlèvement d'une section en forme de bande de la bande d'écartement horizontale avec une bande de moyen de recouvrement et application d'un joint horizontal ;

La Fig. 6C montre une vue en coupe schématique du dispositif d'aide au montage suivant la Fig. 6A après enlèvement du reste du moyen de recouvrement.

Dans ce qui suit, on utilise des indications d'emplacement et de direction afin de mieux décrire l'invention. Ces indications se rapportent à chaque situation de montage et ne doivent par conséquent pas être comprises comme une limitation. Pour pouvoir mieux délimiter les indications d'emplacement et de direction, on se réfère également partiellement au mur 4 ; il est par exemple question d'un élément proche de la cloison, d'une surface orientée vers ou à l'opposé de la cloison ou d'un montage parallèle à la cloison.

L'invention va être décrite ci-après à l'aide de quelques exemples de réalisation.

La Fig. 1A montre une vue en coupe schématique d'un exemple de bande de raccord 10 avec une partie d'un équipement sanitaire 1 (ici une baignoire), dans lequel les éléments de la première bande de raccord 10 sont montrés dans une vue explosée pour pouvoir mieux montrer les différents éléments. La Fig. 1B montre la bande de raccord 10 après le montage. Vous trouverez des détails relatifs à une telle bande de raccord 10 dans les demandes de brevet suisses mentionnées en introduction.

La bande de raccord 10 est conçue spécialement pour réaliser une jonction entre une installation sanitaire montée de manière fixe 1 (ici une baignoire) et une section murale 4 perpendiculaire. La bande de raccord

10 comprend une bande de raccord mural 14 qui s'étend sous la forme d'une bande le long d'un axe longitudinal L, comme on peut le voir par exemple sur la Fig. 2. La bande de raccord mural 14 est plate et fine (toujours inférieure à 2 mm), flexible et présente une longueur totale LG. La bande de raccord mural 14 est conçue pour, à l'état monté, pouvoir être agencée sans bulles d'air, gauchissement ni plis, comme le montre la Fig. 1B.

La bande de raccord mural 14 présente une face avant 14.b orientée à l'opposé du mur et une face arrière 14.a orientée vers le mur, un premier assemblage collé 11.1 étant appliqué directement sur la face avant 14.b (ou sur une bande de protection acoustique 16 optionnelle, montrée uniquement sur la Fig. 4C), lequel assemblage collé sert à relier la bande de raccord mural 14 à une première surface verticale 3.1 de l'installation sanitaire 1. La bande de raccord mural 14 est posée de préférence de façon adhésive dans une zone supérieure en forme de bande 14.1 à la fois sur la face avant 14.b et sur la face arrière 14.a pour permettre un enrobage de cette zone en forme de bande 14.1 dans une étanchéité composite ou dans une colle à carrelage 60, comme cela est indiqué à la Fig. 1B, sur laquelle l'étanchéité composite ou la colle à carrelage 60 est représentée sous forme d'une ligne pointillée qui recouvre le mur 4 et la zone 14.1. La Fig. 1C montre une section supérieure de la bande de raccord mural 14, dans une représentation agrandie. Sur la Fig. 1C, on peut voir que l'étanchéité composite ou la colle à carrelage 60, lors de l'enrobage, recouvre ou entoure à la fois la face avant 14.b et la face arrière 14.a de la zone en forme de bande 14.1 de la bande de raccord mural 14.

Pour pouvoir enrober sans difficulté et de façon durable la zone supérieure en forme de bande 14.1 de la bande de raccord mural 14 dans une étanchéité composite ou dans une colle à carrelage 60, la zone en forme de bande 14.1 doit être de préférence posée de façon spécifique dans la mesure où cette dernière est munie par exemple de trous, d'évidements ou de perforations. Des formes de réalisation avec des trous, des évidements ou des perforations sont particulièrement préférées dans la mesure où non seulement la bande de raccord mural 14 est enrobée dans l'étanchéité composite ou bien dans le mortier ou dans la colle à carrelage 60, mais elle peut également être traversée par l'étanchéité composite ou la colle à carrelage 60. La pénétration permet un assemblage encore meilleur et plus

profond avec le mur 4 et permet également une meilleure résistance à la traction.

Pour pouvoir enrober sans difficulté et de façon durable la zone supérieure en forme de bande 14.1 de la bande de raccord mural 14 dans une étanchéité composite ou dans une colle à carrelage 60, la zone en forme de bande 14.1 doit être de préférence réalisée dans un autre matériau (spécifique) que le reste de la bande de raccord mural 14. On utilise de préférence pour la zone en forme de bande 14.1 un non-tissé, un treillis, un maillage ou un tissu. Le matériau est choisi de façon à ce qu'il puisse parfaitement s'enrober. Les formes de réalisation avec un non-tissé, un treillis, un maillage ou un tissu sont préférées dans la mesure où la bande de raccord mural 14 est non seulement enrobée dans l'étanchéité composite, dans le mortier ou la colle à carrelage 60, mais elle peut également être traversée par l'étanchéité composite ou la colle à carrelage 60 si le non-tissé, le treillis, le maillage ou le tissu est absorbant ou qu'il présente des pores, des mailles ou des trous. La pénétration permet un assemblage encore meilleur et plus profond avec le mur 4 et permet également une meilleure résistance à la traction.

Le non-tissé, le treillis, le maillage ou le tissu peut venir recouvrir le matériau de base de la bande de raccord mural 14 dans une zone de chevauchement. Dans la zone de chevauchement, le non-tissé, le treillis, le maillage ou le tissu est alors raccordé au matériau de base de la bande de raccord mural 14 (par ex. par collage ou soudure).

D'autres formes de réalisation sont également possibles, dans lesquelles à la fois la face avant 14.b et la face arrière 14.a de la zone en forme de bande 14.1 sont recouvertes (contrecollées) ou pourvues d'un non-tissé, d'un treillis, d'un maillage ou d'un tissu pour poser de façon adhésive la zone en forme de bande 14.1.

Il existe également d'autres formes de réalisation dans lesquelles la bande de raccord mural 14 est fabriquée à partir d'un non-tissé, d'un treillis, d'un maillage ou d'un tissu qui peut par exemple être imprégné ou recouvert pour avoir l'effet d'étanchéité requis.

La Fig. 2 montre des détails d'une première forme de réalisation de l'invention. Pour pouvoir représenter les proportions, les éléments du dispositif d'aide au montage 200 sont montrés à côté d'un exemple d'une bande de raccord 10. L'épaisseur des différentes couches et

des différents éléments n'est pas représentée à l'échelle. Les éléments montrés sur la Fig. 2 sont désignés comme kit de montage 100.

On utilise le dispositif d'aide au montage 200 spécialement lorsque l'on réalise un raccord mural entre un dispositif agencé de façon fixe 1 et une section de paroi 4 perpendiculaire. Dans toutes les formes de réalisation de l'invention, il s'agit de préférence d'une installation sanitaire, comme une baignoire, une douche, un bac à douche, un lavabo ou encore une évacuation.

Le raccord mural à réaliser a une longueur totale LG (voir Fig. 2). Le dispositif d'aide au montage 200 se caractérise en ce qu'il comprend une bande d'écartement horizontale 12 et un moyen de recouvrement 30 qui forment ensemble une unité fonctionnelle. La bande d'écartement horizontale 12 est réalisée dans toutes les formes de réalisation sous la forme d'un moyen en forme de bande qui présente une longueur totale LD qui correspond approximativement à la longueur totale LG du raccord mural à réaliser. La bande d'écartement horizontale 12 a une épaisseur D égale à au moins 3 millimètres pour définir, à l'état monté, un écartement vertical VA correspondant (voir Fig. 6A) entre une surface horizontale 3.2 du dispositif 1 et un bord inférieur d'un revêtement mural 5 qui doit être appliqué sur la section murale 4 au-dessus du raccord mural.

Le moyen de recouvrement 30 est réalisé sous la forme d'une bande qui présente une longueur totale LA qui correspond approximativement à la longueur totale LG du raccord mural à réaliser. Le moyen de recouvrement 30 est en outre souple en soi. La bande d'écartement horizontale 12 et le moyen de recouvrement 30 forment une unité fonctionnelle avec les propriétés avantageuses mentionnées en introduction.

A l'aide des Figures 3A à 5B, nous allons maintenant expliquer trois formes de base différentes et les variantes respectives du dispositif d'aide au montage 200.

Les Figures 3A et 3B montrent une bande d'écartement horizontale 12 qui est raccordée au moyen de recouvrement 30 dans la zone de sa face supérieure 12.a. C'est-à-dire que le moyen de recouvrement 30 chevauche une zone en forme de bande de la bande d'écartement horizontale 12 et est raccordé dans cette zone à la bande d'écartement horizontale 12 (par collage ou soudure). L'assemblage collé ou soudé correspondant est ici désigné par la référence numérique 30.1.

L'assemblage 30.1 peut, dans toutes les formes de réalisation, être temporaire ou durable.

Sur la face inférieure de l'unité fonctionnelle, respectivement sur la face inférieure 12.b de la bande d'écartement horizontale 12, il est prévu un assemblage collé 11.2. Cet assemblage collé 11.2 comprend une colle temporaire. La colle temporaire de l'assemblage collé 11.2 permet de fixer la bande d'écartement horizontale 12 sur la surface horizontale 3.2 et de la détacher sans laisser de résidus après usage.

La bande d'écartement horizontale 12 a de préférence dans toutes les formes de réalisation une profondeur T (voir Fig. 3A) comprise entre 1,5 et 10 cm.

La bande d'écartement horizontale 12 peut, dans toutes les formes de réalisation, être fixée de façon temporaire sur la surface horizontale 3.2 de sorte que sa surface frontale 12.c côté mur s'aligne approximativement avec une surface parallèle au mur 3.1 (comme par exemple avec l'arrière d'une baignoire) du dispositif 1, comme le montre la Fig. 3B. Dans le cas où on utilise une bande de raccord mural 14 avec une bande de protection acoustique 16, la surface frontale 12.c côté mur est fixée approximativement alignée avec une face arrière parallèle au mur de la bande de protection acoustique 16, comme le montre la Fig. 4C.

Les Figures 4A et 4B montrent une autre forme de réalisation de l'invention. Etant donné que ces figures sont basées en principe sur les Figures 2, 3A, 3B et sur leur description correspondante, nous allons décrire dans ce qui suit uniquement les grandes différences. Le moyen de recouvrement 30 des Figures 4A et 4B présente une perforation longitudinale P (comme montré sur la Fig. 2) qui permet de séparer la bande d'écartement horizontale 12 avec une première zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 d'une deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30. Pour faciliter cette séparation, le moyen de recouvrement 30 est muni d'un assemblage collé 11.3 correspondant. L'assemblage collé 11.3 comprend une colle temporaire qui permet de retirer la deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 de la surface 2 sans laisser de résidus.

La bande d'écartement horizontale 12, sur la Fig. 4B, est fixée de façon temporaire sur la surface horizontale 3.2 de sorte que sa surface frontale 12.c côté mur s'aligne approximativement avec une surface parallèle au mur 3.1 (par exemple l'arrière d'une baignoire) du dispositif 1.

La Fig. 4C montre quant à elle une forme de réalisation dans laquelle la surface frontale 12.c côté mur est alignée avec une surface arrière parallèle au mur d'une bande de protection acoustique 16.

Les Figures 5A et 5B montrent une autre forme de réalisation de l'invention. Etant donné que ces figures reposent en principe sur les Figures 2, 3A à 4C et leur description correspondante, nous allons décrire dans ce qui suit uniquement les principales différences. La bande d'écartement horizontale 12 des Figures 5A et 5B est assemblée au moyen de recouvrement 30 sur la face inférieure 12.b. Le moyen de recouvrement 30 comprend à cet effet l'assemblage collé ou soudé 30.1. Autrement, la forme de réalisation des Figures 5A et 5B correspond à la forme de réalisation des Figures 3A et 3B.

Toutes les formes de réalisation de l'invention peuvent être prévues avec une perforation longitudinale P du moyen de recouvrement 30.

A l'aide des Figures 6A à 6C et d'une autre forme de réalisation de l'invention, on va maintenant montrer trois étapes de montage classiques de l'invention.

Le montage des éléments d'un kit de montage 100 comprenant une bande de raccord 10 et un dispositif d'aide au montage 200, s'effectue de préférence comme suit. A noter qu'au moins une partie des éléments de la bande de raccord 10 et du dispositif d'aide au montage 200 peut être préassemblée en usine.

- Dans une première étape, la bande de raccord mural 14 est fixée à la surface verticale 3.1 (ici un châssis vertical ou l'arrière d'une baignoire) du dispositif 1. Pour cela, la bande de raccord mural 14 peut être appuyée avec le premier assemblage collé 11.1 contre la surface 3.1 (par exemple à la main ou avec un rouleau).

- Dans l'étape qui suit, on colle de préférence l'unité fonctionnelle obtenue à partir de la bande d'écartement horizontale 12 et du moyen de recouvrement 30 temporairement sur la surface horizontale 3.2 du dispositif sanitaire 1. Pour ce faire, l'unité fonctionnelle est munie, sur sa face inférieure, d'une colle dite temporaire 11.2.

- On pousse ensuite le dispositif sanitaire 1 avec la bande de raccord 10 qui y est fixée et l'unité fonctionnelle obtenue à partir de la bande d'écartement horizontale 12 et le moyen de recouvrement 30 contre la section murale 4 et, si nécessaire, on la met de niveau.

- Pour fixer la bande de raccord mural 14 de la bande de raccord 10 sur la section murale 4, la bande 14.1 peut par exemple être enrobée dans une étanchéité composite 60 (par exemple une étanchéité liquide). Une partie de la section murale 4 peut par exemple être enduite d'une étanchéité composite 60 et la face arrière 14.a de la bande 14.1 être enfoncée dans l'étanchéité composite 60 encore humide. On peut ensuite enduire la face avant 14.b de la bande 14.1 avec l'étanchéité composite. Ce principe est illustré de façon schématique sur la Fig. 1C.

- Dans une prochaine étape, on peut par exemple appliquer la colle à carrelage 6 et le carrelage 5 (comme montré par exemple sur la Fig. 6A). Les bords inférieurs 5.1 des carreaux 5 reposent alors sur la face supérieure 12.a de la bande d'écartement horizontale 12. En haut, à droite de la Fig. 6A, il est représenté à l'aide d'une petite illustration supplémentaire, qu'il est déterminé un écartement vertical VA qui est adapté pour pouvoir appliquer un joint horizontal 15 durable. L'épaisseur D de la bande d'écartement horizontale 12 (voir Fig. 2) correspond approximativement à l'écartement vertical VA. La Fig. 6A montre en outre que la perforation longitudinale P optionnelle est positionnée, dans toutes les formes de réalisation, sur le moyen de recouvrement 30 de telle façon qu'elle repose devant le plan le plus avant des carreaux 5. Sur la Fig. 6A, on peut également voir que le moyen de recouvrement 30 flexible pend le long d'une face supérieure 2 du dispositif 1 et est assemblé temporairement à cet endroit au dispositif 1 par le biais d'un assemblage collé 11.3.

- Dans l'étape qui suit, la bande d'écartement horizontale 12 avec une première zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 est détachée et retirée. Une deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 reste en place durant cette phase grâce à l'assemblage collé 11.3 pour pouvoir continuer à remplir la fonction de protection souhaitée. Le fait de retirer la bande d'écartement horizontale 12 et la première zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 fait que l'on obtient sous le carreau 5 un écartement horizontal 5 avec des dimensions définies de façon précise.

- Dans une prochaine étape, on peut par exemple désormais poser un joint horizontal 15 (comme montré sur la Fig. 6B) en vue de réaliser une jonction à la fois étanche et agréable visuellement entre le carreau 5 et le dispositif 1. Derrière le joint horizontal 15, on obtient de préférence un vide 15.1. De façon connue, il est possible d'y agencer un

cordon rond d'étanchéité (non représenté). Le joint horizontal 15 présente une adhérence sur les deux flancs dans la mesure où il est raccordé uniquement sur une fine bande avec la surface horizontale 3.2 et avec le bord inférieur 5.1 des carreaux 5.

- Une fois toutes les étapes de montage terminées, la deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 peut être retirée. L'état après le retrait est montré sur la Fig. 6C. De préférence, on laisse toutefois en place la deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 jusqu'à ce que tous les travaux soient terminés.

Un assemblage sur deux côtés défini avec précision n'est toutefois pas uniquement important pour obtenir les propriétés de protection acoustique souhaitées; l'assemblage sur les deux côtés est également une condition préalable pour avoir un joint horizontal durablement stable et flexible. Si le matériau du joint horizontal 15 est monté différemment, il apparaîtra après un certain temps des décollements qui pourront éventuellement entraîner des problèmes d'étanchéité.

Dans toutes les formes de réalisation, on utilise de préférence comme colle temporaire 11.2 et comme assemblage collé 11.3 une couche adhésive dite "Peel-Off" (pelable) qui peut être retirée de la surface 3.2 sans laisser de résidus.

Dans toutes les formes de réalisation, on utilise de préférence comme colle temporaire 11.2 une couche adhésive dite "Peel-Off" (pelable) qui adhère moins fortement que la couche adhésive Peel-Off de l'assemblage collé 11.3. Ceci est avantageux lorsqu'il faut retirer la bande d'écartement horizontale 12 avec la première zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30, pendant que la deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement 30 reste elle en place.

Dans toutes les formes de réalisation, on utilise de préférence comme moyen de recouvrement 30 un matériau de recouvrement flexible (de préférence sous la forme d'un non-tissé ou d'une bâche en plastique) qui est conçu pour couvrir et protéger au moins une partie du dispositif sanitaire 1. La feuille ou le non-tissé présente de préférence, dans toutes les formes de réalisation, une face inférieure légèrement adhésive.

Le moyen de recouvrement 30 possède de préférence, dans toutes les formes de réalisation, une profondeur allant jusqu'à 50 cm.

Suivant les besoins, on utilise un kit de montage 100 fourni, sortie usine, avec une bande de raccord 10 et un dispositif d'aide au montage 200 séparé.

Références numériques :

Equipement sanitaire (dispositif)	: 1
Surface	: 2
Surface parallèle au mur / surface verticale	: 3.1
Surface horizontale	: 3.2
Section murale	: 4
Revêtement mural / carreaux	: 5
Bord horizontal inférieur	: 5.1
Mortier	: 6
Bande de raccord	: 10
Premier assemblage collé	: 11.1
Colle temporaire	: 11.2
Colle temporaire	: 11.3
Bande d'écartement horizontale	: 12
Face supérieure	: 12.a
Face inférieure	: 12.b
Face frontale	: 12.c
Bande de raccord mural	: 14
Face arrière côté mur	: 14.a
Face avant orientée à l'opposé du mur	: 14.b
Zone supérieure en forme de bande	: 14.1
Joint	: 15
Vide	: 15.1
Bande de protection acoustique	: 16
Moyen de recouvrement	: 30
Assemblage collé ou soudé	: 30.1
Etanchéité composite ou colle à carrelage	: 60
Kit de montage	: 100
Dispositif d'aide au montage	: 200
Epaisseur	: D
Axe longitudinal horizontal	: L
Longueur totale	: LA
Longueur totale	: LD
Longueur totale	: LG

Perforation	:	P
Profondeur	:	T
Ecartement vertical	:	VA
Sens vertical	:	V

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'aide au montage (200) pour réaliser un raccord mural entre un dispositif (1) monté de façon fixe, de préférence un équipement sanitaire, et une section murale (4) perpendiculaire, dans lequel le raccord mural présente une longueur totale (LG), caractérisé en ce que le dispositif d'aide au montage (200) comprend une bande d'écartement horizontale (12) et un moyen de recouvrement (30), la bande d'écartement horizontale (12) étant réalisée sous la forme d'une bande qui présente

- une longueur totale (LD) qui correspond approximativement à la longueur totale (LG) du raccord mural à réaliser,
- une épaisseur (D) d'au moins 3 millimètres de façon à définir, à l'état monté, un écartement vertical (VA) correspondant entre une surface horizontale (3.2) du dispositif (1) et un bord inférieur d'un revêtement mural (5) devant être appliqué sur la section murale (4) au-dessus du raccord mural,

et le moyen de recouvrement (30) étant réalisé sous la forme d'une bande qui présente

- une longueur totale (LA) qui correspond approximativement à la longueur totale (LG) du raccord mural à réaliser,
- et qui est flexible en soi

la bande d'écartement horizontale (12) et le moyen de recouvrement (30) formant ensemble une unité fonctionnelle.

2. Dispositif d'aide au montage (200) selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'unité fonctionnelle présente une surface sur la face inférieure (12.b) qui est munie d'une colle temporaire (11.2).

3. Dispositif d'aide au montage (200) selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la bande d'écartement horizontale (12) présente une surface sur la face supérieure (12.a) et en ce que le moyen de recouvrement (30) est raccordé à la bande d'écartement horizontale (12) dans la zone de cette face supérieure (12.a).

4. Dispositif d'aide au montage (200) selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la bande d'écartement horizontale (12) est raccordée au moyen de recouvrement (30) dans la zone de sa face inférieure (12.b).

5. Dispositif d'aide au montage (200) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le moyen de recouvrement (30) est pourvu d'une perforation longitudinale (P) qui permet de séparer la bande d'écartement horizontale (12) avec une première zone en forme de bande du moyen de recouvrement (30) d'une deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement (30), la deuxième zone en forme de bande du moyen de recouvrement (30) étant de préférence prévue sur une face inférieure avec un assemblage collé (11.3) temporairement adhésif.

6. Dispositif d'aide au montage (200) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la bande d'écartement horizontale (12) présente une profondeur (T) comprise entre 1,5 et 20 cm.

7. Dispositif d'aide au montage (200) selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'on utilise comme moyen de recouvrement (30) une feuille ou un non-tissé.

8. Dispositif d'aide au montage (200) selon la revendication 7, caractérisé en ce que la feuille ou le non-tissé possède une face inférieure adhésive.

9. Kit de montage (100) pour réaliser une jonction le long d'un axe longitudinal horizontal (L) entre un dispositif fixe (1) et une section murale (4), le kit de montage (100) étant caractérisé en ce qu'il comprend au moins les composants suivants :

- Une bande de raccord (10) avec une longueur totale (LG) qui comprend une zone adhésive (11.1) en forme de bande pour venir se coller au dispositif sanitaire (1),

- Un dispositif d'aide au montage (200) séparé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8.

10. Kit de montage (100) selon la revendication 9, caractérisé en ce que la bande de raccord (10) est conçue pour l'étanchéification et l'isolation phonique entre le dispositif (1) et la section murale (4) perpendiculaire, le dispositif (1) étant

- une baignoire (1), ou
- une douche, ou
- un bac à douche, ou
- un lavabo, ou
- un écoulement de douche ou autre caniveau sanitaire.

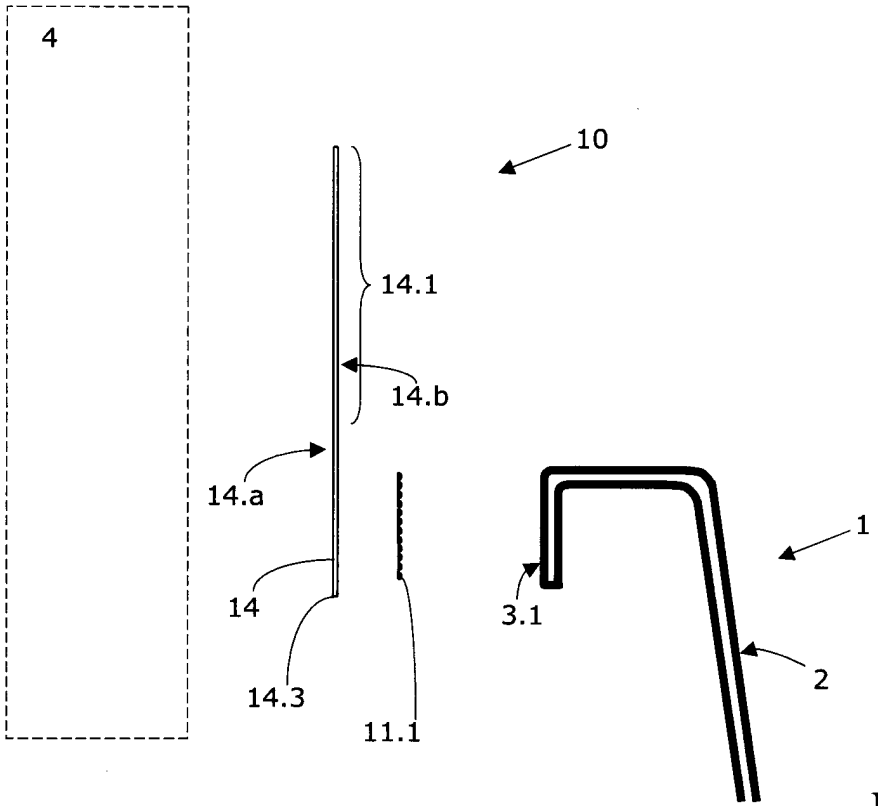


Fig. 1A

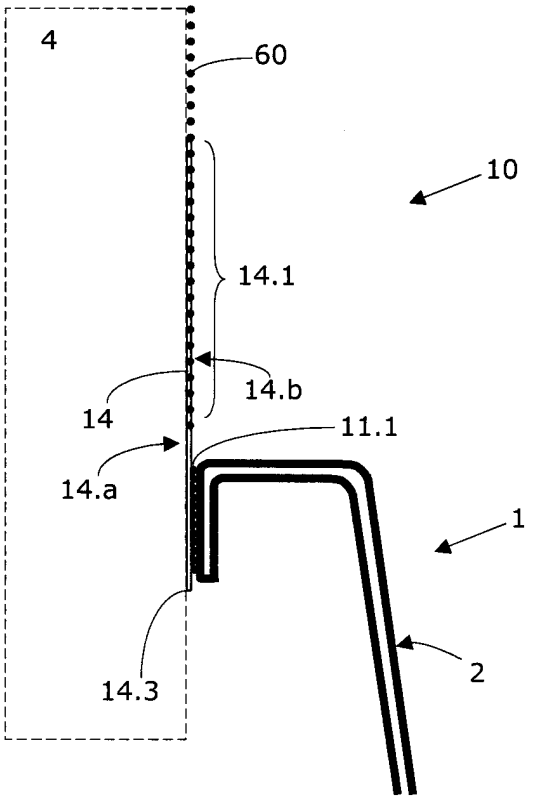


Fig. 1B

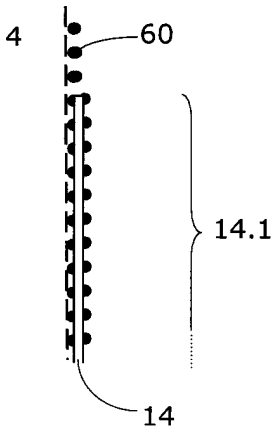


Fig. 1C

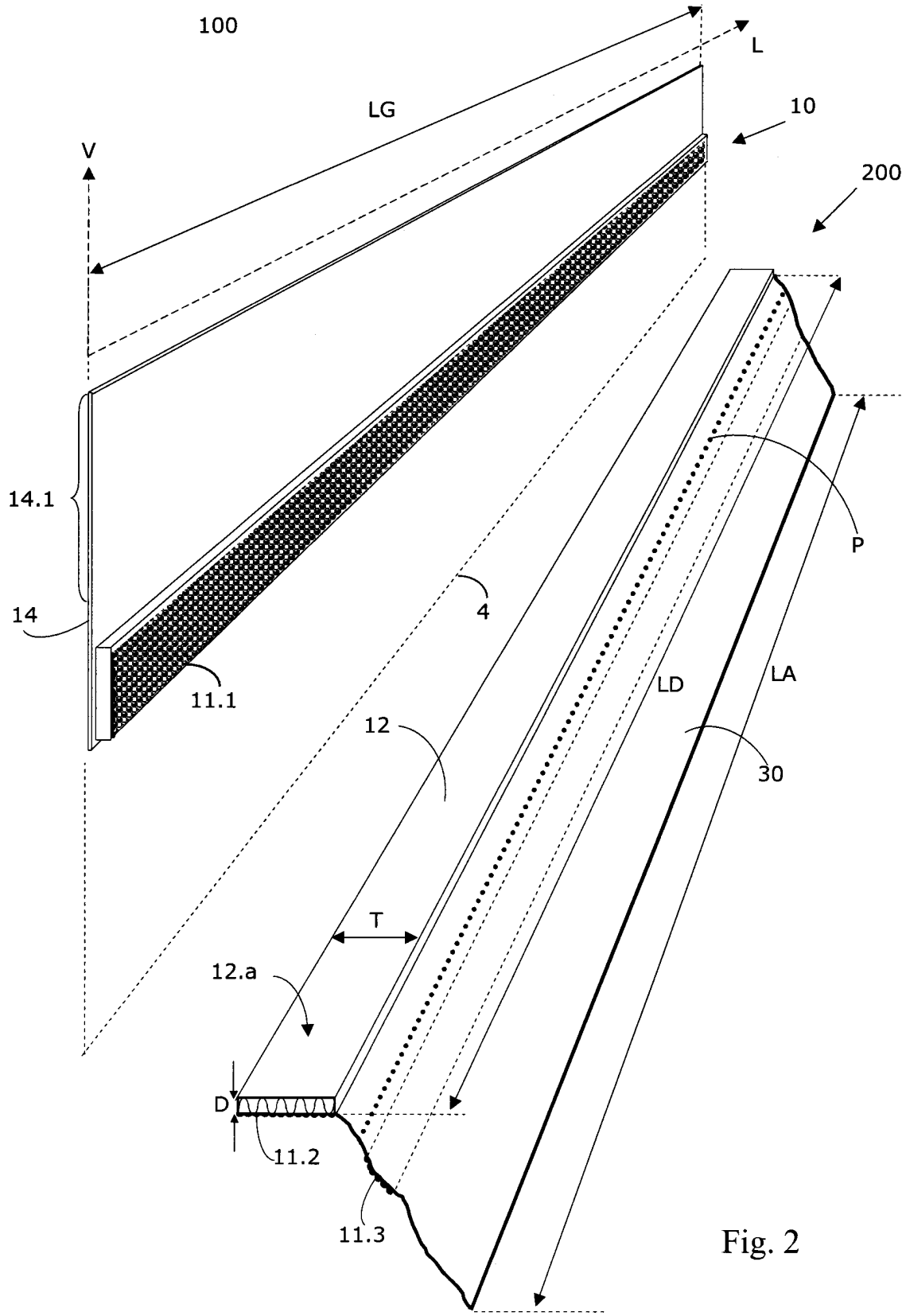


Fig. 2

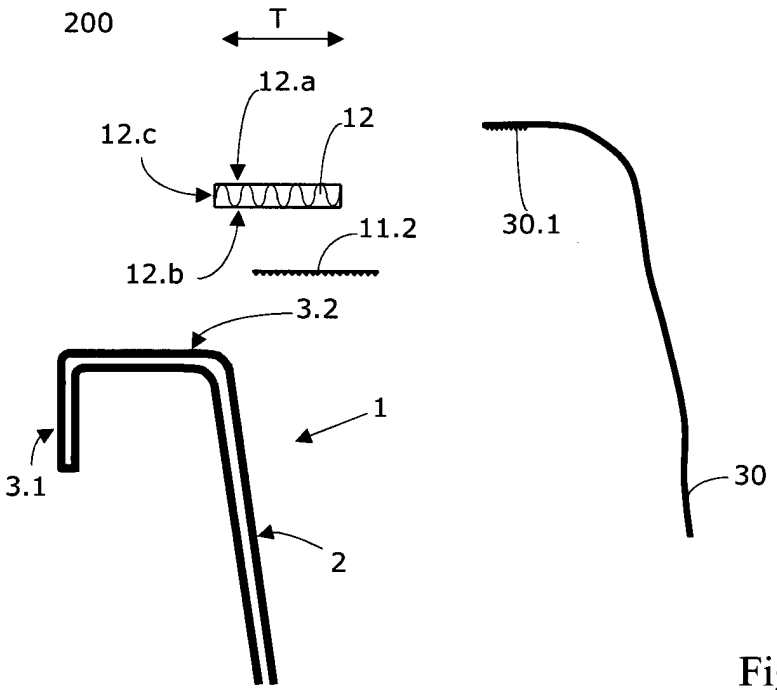

200
T
12.a
12
12.c
12.b
11.2
3.2
1
3.1
2
30.1
30

Fig. 3A

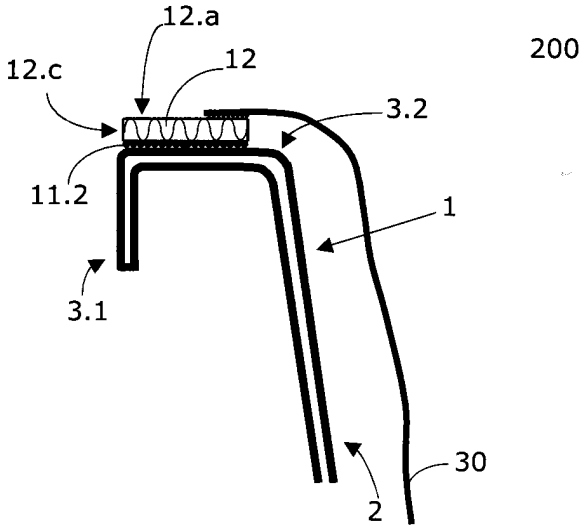

12.a
12
12.c
200
3.2
11.2
1
3.1
30
2

Fig. 3B

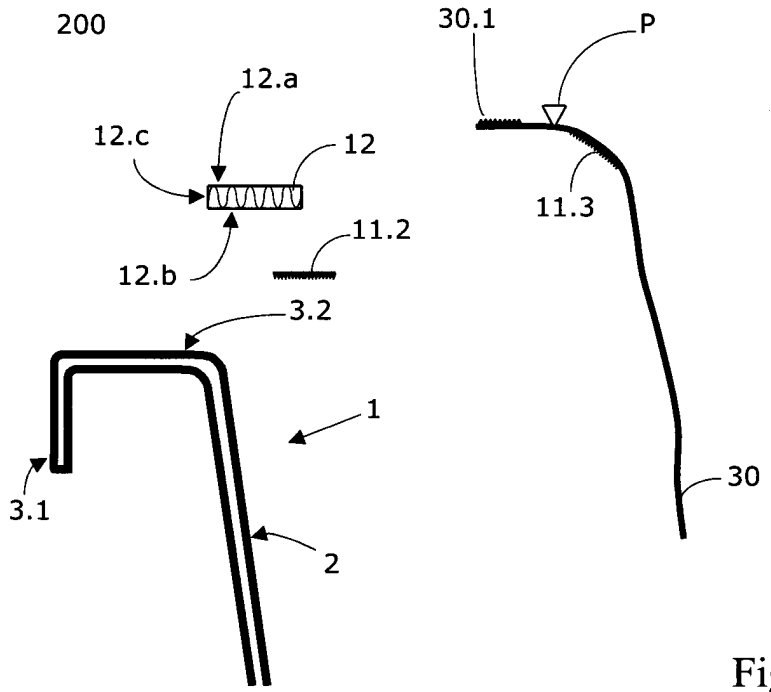

200
12.a
12.c
12
12.b
11.2
3.2
1
3.1
2
30.1
P
11.3
30

Fig. 4A

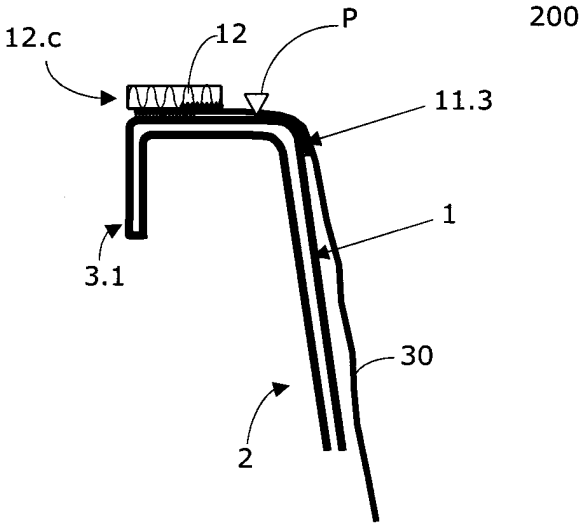

12.c
12
P
200
11.3
1
3.1
30
2

Fig. 4B

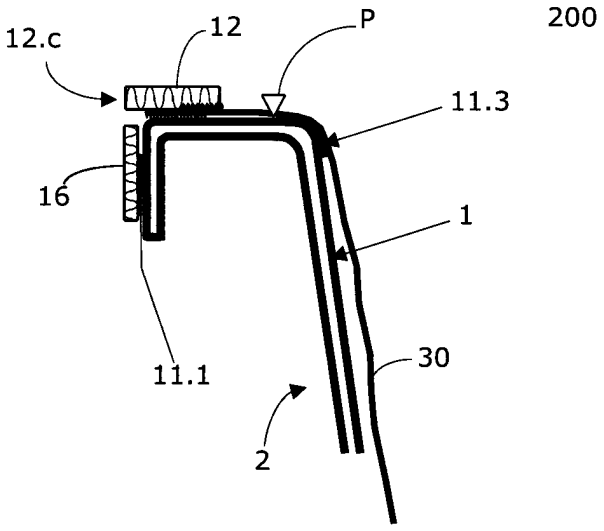


Fig. 4C

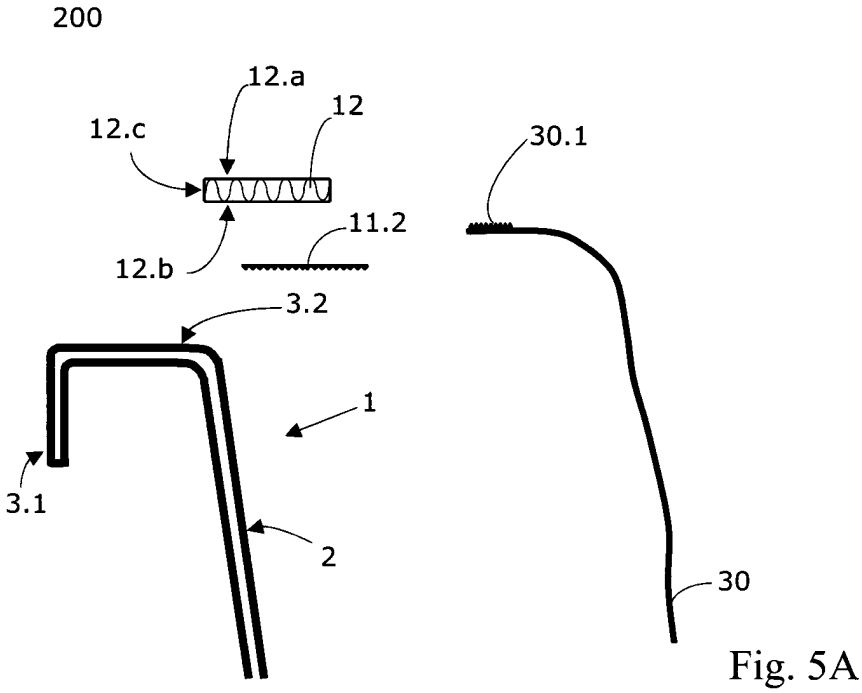


Fig. 5A

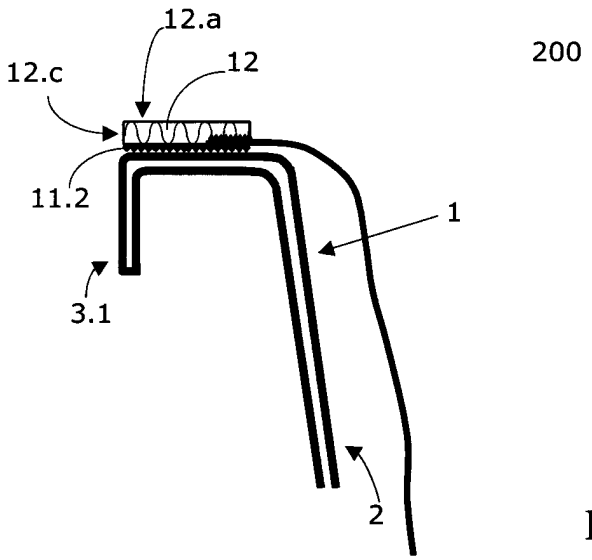


Fig. 5B

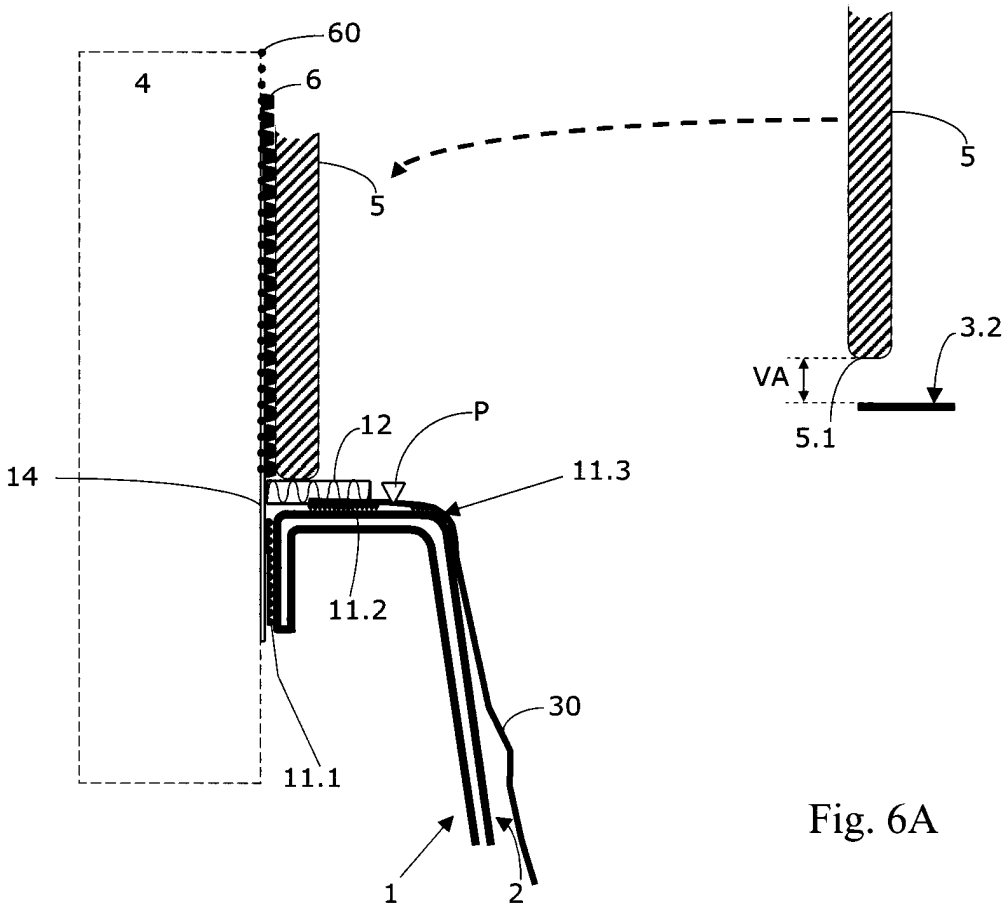


Fig. 6A

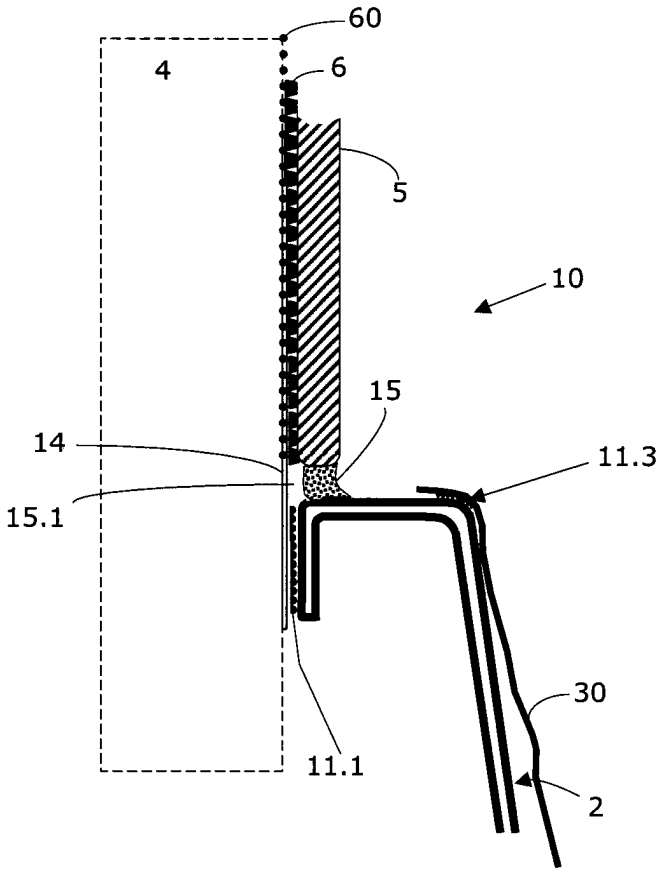


Fig. 6B

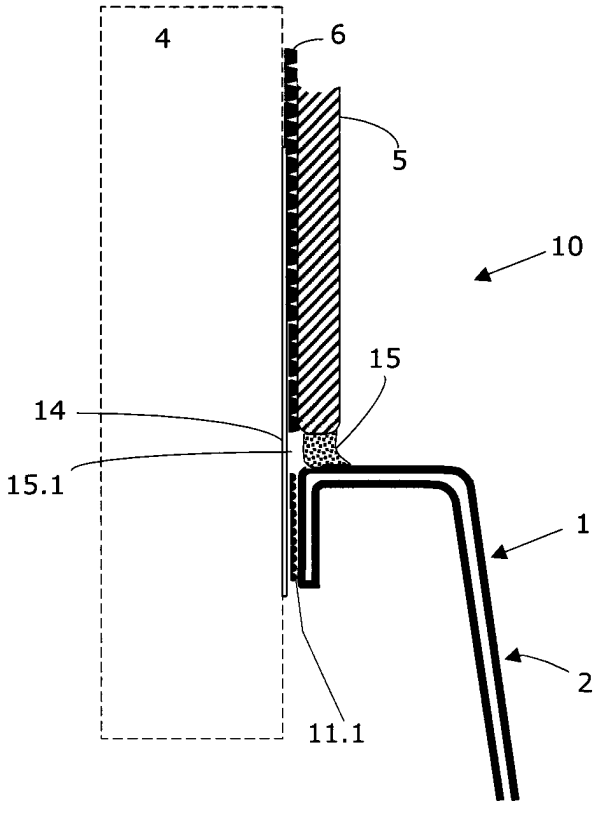


Fig. 6C