

(19)



(11)

EP 2 597 222 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
22.04.2020 Bulletin 2020/17

(51) Int Cl.:
E04F 13/00 ^(2006.01) **E04B 9/30** ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **12193747.8**

(22) Date de dépôt: **22.11.2012**

(54) **Fausse paroi comportant des toiles tendues reunies par une lisse separateur**

Blindwand umfassend gespannte Stoffe, die durch eine Trennleiste miteinander verbunden sind

False wall comprising stretched cloth joined by a separation 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: **23.11.2011 FR 1103569**

(43) Date de publication de la demande:
29.05.2013 Bulletin 2013/22

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

(72) Inventeurs:
• **Scherrer Jean-Marc
68400 Riedisheim (FR)**
• **Meyer, Yves
68170 Rixheim (FR)**

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

(56) Documents cités:
EP-A1- 0 546 971 DE-A1- 3 329 542

EP 2 597 222 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 une fausse paroi constituée d'une toile qui est tendue par sa périphérie sur des éléments supports fixés sur les murs ou sur le plafond d'un local.

Technique antérieure :

[0002] On connaît différents types de fausses parois murales, et notamment des faux plafonds qui sont ainsi constitués d'une lisse métallique ou en matière de synthèse qui est pourvue d'éléments de maintien aptes à coopérer avec des moyens de maintien complémentaires prévus en périphérie de la toile. Ces moyens de maintien peuvent être constitués de lisses apparentes, ou comme dans le brevet EP-B-0338925 par des lisses qui sont dissimulées, au moins en partie, aux yeux des utilisateurs par la toile elle-même. D'autres exemples de lisses dissimulées sont également décrits dans les demandes de brevet EP0546971 et DE3329542.

[0003] Lorsque les surfaces des plafonds ou des parois murales sont importantes, on dispose en travers de ces derniers des éléments séparateurs qui sont en fait constitués de lisses doubles permettant d'assurer de part et d'autre le maintien de la toile. Ces éléments séparateurs, même lorsqu'ils font appel à des lisses du type mentionné précédemment, comme étant du type dit invisible présentent néanmoins un écart, ou espace, entre deux parties de toile adjacentes. Bien entendu lorsqu'un tel espace se trouve en périphérie de la pièce, cet espace est d'autant plus acceptable sur le plan de l'esthétique qu'il est perçu avec moins d'acuité par les utilisateurs de la pièce.

[0004] La présente invention a pour but de proposer une lisse séparateur mettant en oeuvre des éléments profilés de type dit invisible permettant de réduire de façon notable l'écartement existant entre deux éléments de toile adjacents, jusqu'à le rendre quasi nul, les toiles étant en contact bord à bord.

Résumé de l'invention

[0005] A cet égard, la présente invention a pour objet une fausse paroi telle que définie dans la revendication indépendante 1, 4 ou 5, tandis que des variantes de réalisation sont exposées dans les revendications dépendantes.

[0006] On comprend bien que le dispositif défini dans les revendications présente plusieurs avantages.

[0007] Tout d'abord, il permet de mettre en commun, pour chacun des deux ensembles de maintien l'espace nécessaire au passage de la bordure périphérique de la toile.

[0008] Ensuite, la présente invention permet également au technicien-poseur, de ne recourir qu'à la seule

spatule qu'il utilise habituellement pour la pose des plafonds tendus pour solidariser les deux profilés des lisses séparateurs.

5 Brève description des figures

[0009] D'autres avantages et caractéristiques ressortiront mieux de la description, qui va suivre, donnée à titre d'exemple non limitatif de plusieurs variantes d'exécution de la présente invention, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- les figures 1 et 2 sont des vues en section droite d'une première variante d'exécution d'une lisse séparateur qui assure le maintien de deux bordures d'accrochage d'une toile qui sont maintenues de part et d'autre de celle-ci ;
- les figures 3 et 4 sont des vues en section droite d'une seconde variante d'exécution d'une lisse séparateur ;
- les figures 5 et 6 sont des vues en section droite d'une troisième variante d'exécution d'une lisse séparateur.

25 Description détaillée de l'invention

[0010] On a représenté de façon schématique sur les figures 2, 4 et 6 un faux plafond suivant l'invention qui est constitué d'une lisse séparateur 1 qui assure le maintien de deux éléments de toile tendue 4, respectivement 4a et 4b.

[0011] La lisse séparateur 1 est réalisée de préférence dans un matériau ductile, tel que de l'aluminium permettant une extrusion facile.

[0012] Selon une caractéristique essentielle de l'invention, la lisse séparateur 1 est constituée de l'assemblage d'un premier profilé 2 et d'un second profilé 3, chacun des profilés comportant un ensemble de maintien 7,7', le second profilé 3 étant solidarisé au premier profilé 2 par des moyens d'encliquetage d'une manière telle qu'après rotation du second profilé 3 autour d'un axe A longitudinal parallèle à la direction longitudinale du premier profilé 2 les grandes ailes 7a,7'a convergent l'une vers l'autre et viennent en contact. Par tolérance d'usinage, on admettra que l'écartement de leurs extrémités soit de l'ordre de l'épaisseur de deux toiles 4 superposées.

[0013] Chaque ensemble de maintien 7,7' est constitué de deux ailes 7a,7'a,7b,7'b écartées l'une de l'autre et reliées par un fond 7c,7'c, à savoir une première aile externe 7a,7'a et une seconde aile interne 7b,7'b de plus faible hauteur qui se termine par un épaulement 9 qui s'étend en direction de la première aile 7a,7'a et se termine à une distance de celle-ci apte à permettre le passage de la bordure 6, de façon que celle-ci puisse venir reposer en simple appui sur l'épaulement 9.

[0014] En référence aux figures 1 et 2, on décrira une première variante de réalisation de la lisse séparateur 1

selon l'invention.

[0015] Selon une caractéristique importante de cette première variante, les moyens d'encliquetage comportent un logement 8f longitudinal aménagé dans le premier profilé 2, un ergot 316 en saillie sur le second profilé 3 et un troisième profilé 10 élastiquement déformable placé sur toute ou parties de la longueur dudit logement 8f, l'ergot 316 et le troisième profilé 10 coopérant de manière à retenir l'ergot 316 dans le logement 8f après rotation du second profilé 3 en direction du premier profilé 2.

[0016] Le premier profilé 2 comporte une base B reliée à l'ensemble de maintien 7 par l'intermédiaire de plaques de liaison 8a, 8b, 8c. La base B du premier profilé 2 est formée d'une plaque de base 5. Une première plaque de liaison 8a, dont une portion est coplanaire de la grande aile 7a, est issue vers une première extrémité de la plaque de base 5. Une seconde plaque de liaison 8b est issue sensiblement vers le milieu de la plaque 5 et du même côté. La première plaque de liaison 8a et la seconde plaque de liaison 8b sont reliées par une troisième plaque de liaison 8c qui est en contact avec l'ensemble de maintien 7.

Au niveau de l'intersection de la seconde plaque de liaison 8b et de la plaque de base 5, le premier profilé 2 comporte une goulotte 8d de section circulaire et ouverte, au centre de laquelle passe l'axe de rotation A.

La troisième plaque de liaison 8c présente une certaine épaisseur et comporte, du même côté que la goulotte 8d, un logement longitudinal 8f. Ce logement 8f présente une section en forme de rectangle surmonté d'un trapèze, et comporte à son entrée un double épaulement 8g. Du côté opposé, la troisième plaque 8c comporte un évidement longitudinal fermé, permettant des économies de matière.

[0017] Le second profilé 3 comporte dans le prolongement de sa grande aile 7'a une aile plane 310 qui est coplanaire. Dans sensiblement la même direction, une plaque de liaison 311 est issue, environ au milieu de la largeur, du fond 7c de l'ensemble de maintien 7 et est reliée à l'aile plane 310 par une plaque de fond 312. A proximité de l'aile plane 310, la plaque de fond 312 comporte en saillie une butée 313 longitudinale. Le dimensionnement de cette butée 313 permet de définir le débattement angulaire en rotation du second profilé 3 quand il est engagé dans le premier profilé 2, avant verrouillage. A l'intersection de la plaque de fond 312 et de la plaque de liaison 311, du côté opposé à l'ensemble de fixation 7', le second profilé 3 comporte en projection vers l'extérieur une plaque d'articulation 314 terminée par un bourrelet 315 longitudinal tubulaire. Son diamètre correspond, au jeu d'assemblage près, au diamètre interne de la goulotte 8d. Enfin, la plaque de liaison 311 supporte un ergot 316, comportant un pied 317 terminé par une tête 318. De préférence, la section de la tête présente une forme triangulaire. Cet ergot est en saillie du même côté que le bourrelet 315 et la petite aile 7'b.

[0018] Le troisième profilé 10 présente une section transversale en V dont chacune des parois internes com-

porte un épaulement 11 en saillie et en regard l'un de l'autre. Les extrémités libres du troisième profilé 10 sont en appui sur les épaulements 8g du logement 8f. Une fois inséré transversalement à force ou par translation longitudinale dans le logement 8f du premier profilé 2, il ne peut en être extrait que par translation longitudinale.

[0019] Le troisième profilé 10 est élastiquement déformable. Il sera avantageusement réalisé dans un matériau polymère synthétique du type polypropylène ou PVC.

[0020] Le verrouillage par encliquetage du deuxième profilé 3 dans le premier profilé 2 est obtenu, après insertion à force du bourrelet 315 dans la goulotte 8d et rotation autour de l'axe A du deuxième profilé 2 vers le premier profilé 3, par coopération de l'ergot 316 avec les épaulements 11 du troisième profilé 10, les extrémités libres de ce dernier étant en appui sur les épaulements 8g du logement 8f et résistant aux efforts de traction exercés transversalement par le poids et la tension de la toile 4.

[0021] En référence aux figures 3 à 6, on décrira maintenant deux autres variantes de réalisation dans lesquelles le premier profilé 2 comporte une base B reliée à l'ensemble de maintien 7 par l'intermédiaire de plaques de liaison 8a, 8b dont au moins une est courbe 8b et en prolongation de la petite aile 7b, le centre du rayon de courbure appartenant à l'axe A.

[0022] Selon la deuxième variante d'exécution particulière représentée aux figures 3 et 4, la base B du premier profilé 2 est formée d'une plaque de base 5. Une première plaque de liaison 8a, prolongée par la grande aile 7a, est issue à une première extrémité de la plaque de base 5. Une aile de liaison 8c est issue à l'extrémité opposée et du même côté. Cette aile de liaison 8c est terminée par une goulotte 8d de section circulaire et ouverte, au centre de laquelle passe l'axe de rotation A. La plaque de liaison courbe 8b relie directement le fond 7c de l'ensemble de maintien 7 à la plaque de base 5. Entre la plaque de liaison courbe 8b et l'aile de liaison 8c, la plaque de base 5 est munie d'un ergot 21.

[0023] Le second profilé 3 comporte dans le prolongement de sa grande aile 7'a une aile coudée 31 qui est terminée par un bourrelet 32 longitudinal cylindrique. Son diamètre correspond, au jeu d'assemblage près, au diamètre interne de la goulotte 8d. Le second profilé 3 comporte une aile courbe 33, issue du fond 7'c à l'extrémité opposée à l'aile coudée 31 et en regard de cette dernière. Le centre du rayon de courbure de l'aile courbe 33 appartient à l'axe central longitudinal du bourrelet 32. L'aile courbe 33 est munie à son extrémité d'un épaulement d'engagement 34, centrifuge.

[0024] Une fois le bourrelet 32 inséré dans la goulotte 8d, tous les centres des rayons de courbures appartiennent à l'axe A.

[0025] Le verrouillage par encliquetage du deuxième profilé 3 dans le premier profilé 2 est obtenu après rotation autour de l'axe A par coopération de l'ergot 21 et de l'épaulement d'engagement 34. Cette rotation peut être

amorcée par appui avec un outil à main avec une extrémité plate, tel qu'une spatule, sur un méplat 35 du deuxième profilé 3 qui est aménagé dans le fond 7'c à côté de l'aile interne 7'b.

[0026] Selon la troisième variante d'exécution particulière représentée aux figures 5 et 6, la base B du premier profilé 2 est formée d'une plaque de base 5. A une première extrémité de celle-ci, une première plaque de liaison 8a prolongée par la grande aile 7a est issue. A l'extrémité opposée et du même côté, une aile de liaison 8c terminée par un épaulement d'engagement 8e est issue.

[0027] La plaque courbe 8b est creusée d'une rainure 8d courbe dont une paroi est en prolongation de la petite aile 7b et l'autre paroi parallèle est ouverte à sa base et munie d'un épaulement d'engagement 8e en regard de celui de l'aile de liaison 8c. Les centres des rayons de courbures appartiennent à l'axe A qui est extérieur à la lisse séparateur 1.

[0028] Le second profilé 3 comporte, dans le prolongement de sa petite aile 7'b, une aile courbe 33 dont les dimensions correspondent, au jeu d'assemblage près, à celles de la rainure 8d. Une fois assemblé avec le premier profilé 2, le centre du rayon de courbure de l'aile courbe 33 appartient à l'axe A. Le second profilé 3 comporte deux languettes 36 munies de tétons, issues perpendiculairement du fond 7'c du côté opposé à la grande et petite aile 7'a, 7'b, venant coopérer avec les épaulements d'engagement 8e du premier profilé 2 pour solidariser les profilés 2, 3 ensemble par encliquetage.

Application industrielle

[0029] Le dispositif selon l'invention sera notamment utilisé pour réaliser des faux plafonds en toile tendue.

[0030] De préférence, les toiles sont réalisées en polychlorure de vinyle (PVC).

Revendications

1. Fausse paroi constituée d'une toile tendue (4) maintenue par sa périphérie par une bordure (6) venant s'accrocher sur des lisses (1) solidaires du plafond et/ou des murs d'un local, ladite fausse paroi comportant au moins une lisse séparateur (1) constituée de l'assemblage d'un premier profilé (2) et d'un second profilé (3),
chacun des profilés comportant un ensemble de maintien (7, 7') d'une toile, constitué de deux ailes (7a, 7'a, 7b, 7'b) parallèles écartées l'une de l'autre et reliées par un fond (7c, 7'c), à savoir une première aile externe (7a, 7'a) et une seconde aile interne (7b, 7'b) de plus faible hauteur qui se termine par un épaulement (9) qui s'étend en direction de la première aile (7a, 7'a) et se termine à une distance de celle-ci apte à permettre le passage de la bordure (6), de façon que celle-ci puisse venir reposer en

simple appui sur l'épaulement (9),

le second profilé (3) étant solidarisé au premier profilé (2) par des moyens d'encliquetage, de manière telle qu'après rotation du second profilé (3) autour d'un axe (A) longitudinal parallèle à la direction longitudinale du premier profilé (2) les grandes ailes (7a, 7'a) convergent l'une vers l'autre et viennent en contact,

le premier profilé (2) comportant une base (B) reliée à l'ensemble de maintien (7) par l'intermédiaire de plaques de liaison (8a, 8b, 8c) et formée d'une plaque de base (5),

caractérisée en ce que le premier profilé comporte une première, une deuxième et une troisième plaques de liaison (8a, 8b, 8c) issues de la plaque de base (5), la première plaque de liaison (8a), dont une portion est coplanaire de la grande aile (7a), étant issue vers une première extrémité de la plaque de base (5), la deuxième plaque de liaison (8b) étant issue vers le milieu de la plaque de base (5) du même côté, la troisième plaque de liaison (8c) reliant la première plaque (8a) et la seconde plaque (8b) et étant en contact avec l'ensemble de maintien (7),

en ce que le premier profilé (2) comporte une goulotte (8d) de section circulaire et ouverte, au centre de laquelle passe l'axe de rotation (A), étant aménagée au niveau de l'intersection de la seconde plaque de liaison (8b) et de la plaque de base (5), la troisième plaque de liaison (8c) comportant, du même côté que la goulotte (8d), un logement longitudinal (8f), et

en ce que le second profilé (3) comporte, du côté opposé à l'ensemble de maintien (7'), et en projection vers la goulotte (8d), une plaque d'articulation (314) terminée par un bourrelet (315) longitudinal tubulaire dont le diamètre correspond, au jeu d'assemblage près, au diamètre interne de la goulotte (8d) et comporte un ergot (316) en saillie du même côté que le bourrelet (315) et la petite aile (7'b) de l'ensemble de maintien (7).

2. Fausse paroi selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** lesdits moyens d'encliquetage comportent, en plus dudit logement (8f) longitudinal aménagé dans le premier profilé (2) et dudit ergot (316) en saillie sur le second profilé (3), un troisième profilé (10) élastiquement déformable placé sur toute ou parties de la longueur dudit logement (8f), l'ergot (316) et le troisième profilé (10) coopérant de manière à retenir l'ergot (316) dans le logement (8f) après rotation du second profilé (3) en direction du premier profilé (2).

3. Fausse paroi selon la revendication 1 ou la revendication 2, **caractérisée en ce que** le troisième profilé (10) présente une section transversale en V dont chacune des parois internes comporte un épaulement (11) en saillie et en regard l'un de l'autre.

4. Fausse paroi constituée d'une toile tendue (4) maintenue par sa périphérie par une bordure (6) venant s'accrocher sur des lisses (1) solidaires du plafond et/ou des murs d'un local, ladite fausse paroi comportant au moins une lisse séparateur (1) constituée de l'assemblage d'un premier profilé (2) et d'un second profilé (3),

chacun des profilés comportant un ensemble de maintien (7,7') d'une toile, constitué de deux ailes (7a,7'a,7b,7'b) parallèles écartées l'une de l'autre et reliées par un fond (7c,7'c), à savoir une première aile externe (7a,7'a) et une seconde aile interne (7b,7'b) de plus faible hauteur qui se termine par un épaulement (9) qui s'étend en direction de la première aile (7a,7'a) et se termine à une distance de celle-ci apte à permettre le passage de la bordure (6), de façon que celle-ci puisse venir reposer en simple appui sur l'épaulement (9),

le second profilé (3) étant solidarisé au premier profilé (2) par des moyens d'encliquetage, de manière telle qu'après rotation du second profilé (3) autour d'un axe (A) longitudinal parallèle à la direction longitudinale du premier profilé (2) les grandes ailes (7a,7'a) convergent l'une vers l'autre et viennent en contact,

le premier profilé (2) comportant une base (B) reliée à l'ensemble de maintien (7) par l'intermédiaire de plaques de liaison (8a, 8b) et formée d'une plaque de base (5),

caractérisée en ce que le premier profilé (2) comporte une première plaque de liaison (8a) issue de l'une des extrémités de la plaque de base (5) et prolongée par la grande aile (7a), une deuxième plaque de liaison (8b) courbe, en prolongation de la petite aile (7b), le centre du rayon de courbure appartenant à l'axe (A), et une aile de liaison (8c) issue de l'autre extrémité de la plaque de base (5), du même côté que ladite première plaque de liaison, ladite aile de liaison étant terminée par une goulotte (8d) de section circulaire et ouverte, au centre de laquelle passe l'axe de rotation (A), et

en ce que le second profilé (3) comporte dans le prolongement de sa grande aile (7'a) une aile coudée (31) terminée par un bourrelet (32) longitudinal cylindrique dont le diamètre correspond, au jeu d'assemblage près, au diamètre interne de la goulotte (8d) et comporte une aile courbe (33) issue du fond (7'c) à l'extrémité opposée à l'aile coudée (31) en regard de celle-ci.

5. Fausse paroi constituée d'une toile tendue (4) maintenue par sa périphérie par une bordure (6) venant s'accrocher sur des lisses (1) solidaires du plafond et/ou des murs d'un local, ladite fausse paroi comportant au moins une lisse séparateur (1) constituée de l'assemblage d'un premier profilé (2) et d'un second profilé (3),
- chacun des profilés comportant un ensemble de

maintien (7,7') d'une toile, constitué de deux ailes (7a,7'a,7b,7'b) parallèles écartées l'une de l'autre et reliées par un fond (7c,7'c), à savoir une première aile externe (7a,7'a) et une seconde aile interne (7b,7'b) de plus faible hauteur qui se termine par un épaulement (9) qui s'étend en direction de la première aile (7a,7'a) et se termine à une distance de celle-ci apte à permettre le passage de la bordure (6), de façon que celle-ci puisse venir reposer en simple appui sur l'épaulement (9),

le second profilé (3) étant solidarisé au premier profilé (2) par des moyens d'encliquetage, de manière telle qu'après rotation du second profilé (3) autour d'un axe (A) longitudinal parallèle à la direction longitudinale du premier profilé (2) les grandes ailes (7a,7'a) convergent l'une vers l'autre et viennent en contact,

le premier profilé (2) comportant une base (B) reliée à l'ensemble de maintien (7) par l'intermédiaire de plaques de liaison (8a, 8b) et formée d'une plaque de base (5),

caractérisée en ce que le premier profilé (2) comporte une première plaque de liaison (8a) issue de l'une des extrémités de la plaque de base (5) et prolongée par la grande aile (7a), une deuxième plaque de liaison (8b) courbe, en prolongation de la petite aile (7b), le centre du rayon de courbure appartenant à l'axe (A), et une aile de liaison (8c) issue de l'autre extrémité de la plaque de base (5), du même côté que ladite première plaque de liaison (8a), ladite aile de liaison étant terminée par un épaulement d'engagement (8e), la plaque courbe (8b) étant creusée d'une rainure (8d) courbe dont une paroi est en prolongation de la petite aile (7b) et l'autre paroi parallèle est ouverte à sa base et munie d'un épaulement d'engagement (8e) en regard de celui de l'aile de liaison (8c), et

en ce que le second profilé (3) comporte dans le prolongement de sa petite aile (7'b) une aile courbe (33) dont les dimensions correspondent, au jeu d'assemblage près, à celles de la rainure (8d) et comporte deux languettes (36) munies de tétons, issues perpendiculairement du fond (7'c) du côté opposé à la grande et petite aile (7'a,7'b), venant coopérer avec les épaulements d'engagement (8e) du premier profilé pour solidariser le second et le premier profilé.

50 Patentansprüche

1. Zwischenwand, die aus einem gespannten Stoff (4) besteht, der an seinem Umfang durch eine Einfassung (6) gehalten wird, die an fest mit der Decke und/oder den Wänden eines Raumes verbundenen Schienen (1) befestigt ist, wobei die Zwischenwand mindestens eine Trennschiene (1) umfasst, die aus einem ersten Profil (2) und einem zweiten Profil (3)

zusammengesetzt wird,

wobei jedes der Profile eine Anordnung (7, 7') zum Halten eines Stoffes umfasst, die aus zwei zueinander beabstandeten, durch eine Basis (7c, 7'c) miteinander verbundenen parallelen Flügeln (7a, 7'a, 7b, 7'b) besteht, nämlich einem ersten äußeren Flügel (7a, 7'a) und einem zweiten inneren Flügel (7b, 7'b) geringerer Höhe, der mit einer Schulter (9) abschließt, die sich in Richtung des ersten Flügels (7a, 7'a) erstreckt und beabstandet zu diesem endet, so dass die Einfassung (6) hindurchgeführt und auf der Schulter (9) aufgelegt werden kann, wobei das zweite Profil (3) durch Einrastmittel fest mit dem ersten Profil (2) verbunden ist, so dass die großen Flügel (7a, 7'a) nach der Drehung des zweiten Profils (3) um eine zur Längsrichtung des ersten Profils (2) parallel verlaufende Längsachse (A) aufeinander zulaufen und einander berühren, wobei das erste Profil (2) eine Basis (B) umfasst, die mittels Verbindungsplatten (8a, 8b, 8c) mit der Halteanordnung (7) verbunden ist und durch eine Grundplatte (5) gebildet wird, **dadurch gekennzeichnet, dass** das erste Profil eine erste, eine zweite und eine dritte Verbindungsplatte (8a, 8b, 8c) umfasst, die von der Grundplatte (5) ausgehen, wobei die erste Verbindungsplatte (8a) mit einem zum großen Flügel (7a) koplanaren Abschnitt von der Grundplatte (5) kommend in Richtung eines ersten Endes verläuft, die zweite Verbindungsplatte (8b) von der Grundplatte (5) auf derselben Seite kommend in Richtung Mitte verläuft und die dritte Verbindungsplatte (8c) die erste Platte (8a) und die zweite Platte (8b) verbindet und mit der Halteanordnung (7) in Kontakt steht,

dadurch gekennzeichnet, dass das erste Profil (2) einen im Querschnitt kreisförmigen, offenen Kanal (8d) umfasst, durch dessen Mitte die Drehachse (A) verläuft, wobei die Drehachse (A) im Schnittpunkt der zweiten Verbindungsplatte (8b) und der Grundplatte (5) angeordnet ist, wobei die dritte Verbindungsplatte (8c) auf der Seite des Kanals (8d) eine längliche Aufnahme (8f) umfasst, und

dadurch gekennzeichnet, dass das zweite Profil (3) auf der Seite gegenüber der Haltevorrichtung (7') zum Kanal (8d) hin vorstehend eine Gelenkplatte (314) umfasst, die mit einem schlauchförmigen länglichen Wulst (315) abschließt, dessen Durchmesser auf das Montagespiel genau mit dem Innendurchmesser des Kanals (8d) übereinstimmt und eine auf der Seite des Wulstes (315) und des kleinen Flügels (7'b) der Halteanordnung (7) vorstehende Nase (316) umfasst.

2. Zwischenwand nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Einrastmittel neben der im ersten Profil (2) ausgebildeten länglichen Aufnahme (8f) und der im zweiten Profil (3) vorstehenden Nase (316) ein elastisch verformbares drittes Profil (10)

umfassen, das über die gesamte oder einen Teil der Länge der genannten Aufnahme (8f) angeordnet ist, wobei die Nase (316) und das dritte Profil (10) so zusammenwirken, dass die Nase (316) nach der Drehung des zweiten Profils (3) in Richtung des ersten Profils (2) in der Aufnahme (8f) zurückgehalten wird.

3. Zwischenwand nach Anspruch 1 oder Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das dritte Profil (10) einen V-förmigen Querschnitt aufweist, dessen Innenwände jeweils eine Schulter (11) aufweisen, wobei diese einander zugewandt sind.

4. Zwischenwand, bestehend aus einem gespannten Stoff (4), der an seinem Umfang durch eine Einfassung (6) gehalten wird, die an fest mit der Decke und/oder den Wänden eines Raumes verbundenen Schienen (1) befestigt wird, wobei die Zwischenwand mindestens eine Trennschiene (1) umfasst, die aus einem ersten Profil (2) und einem zweiten Profil (3) zusammengesetzt ist,

wobei jedes der Profile eine Anordnung (7, 7') zum Halten eines Stoffes umfasst, die aus zwei parallelen, zueinander beabstandeten und durch eine Basis (7c, 7'c) miteinander verbundenen Flügeln (7a, 7'a, 7b, 7'b) besteht, nämlich einem ersten äußeren Flügel (7a, 7'a) und einem zweiten inneren Flügel (7b, 7'b) geringerer Höhe, der mit einer Schulter (9) abschließt, die sich in Richtung des ersten Flügels (7a, 7'a) erstreckt und beabstandet zu diesem endet, so dass die Einfassung (6) hindurchgeführt und auf der Schulter (9) aufgelegt werden kann,

wobei das zweite Profil (3) mit dem ersten Profil (2) durch Einrastmittel befestigt ist, so dass nach der Drehung des zweiten Profils (3) um eine zur Längsrichtung des ersten Profils (2) parallel verlaufende Längsachse (A) die großen Flügel (7a, 7'a) aufeinander zu laufen und einander berühren, wobei das erste Profil (2) eine Basis (B) umfasst, die mit der Halteanordnung (7) mittels Verbindungsplatten (8a, 8b) verbunden ist und durch eine Grundplatte (5) gebildet wird,

dadurch gekennzeichnet, dass das erste Profil (2) eine erste Verbindungsplatte (8a) umfasst, die von einem der Enden der Grundplatte (5) kommt und durch den großen Flügel (7a) verlängert wird, und eine zweite gekrümmte Verbindungsplatte (8b) in der Verlängerung des kleinen Flügels (7b), wobei der Mittelpunkt des Krümmungsradius zur Achse (A) gehört, und auf der gleichen Seite wie die erste Verbindungsplatte einen Verbindungsflansch (8c), der vom anderen Ende der Grundplatte (5) kommt, wobei der Verbindungsflansch mit einem im Querschnitt kreisförmigen, offenen Kanal (8d) abschließt, durch dessen Mitte die Drehachse (A) verläuft, und dadurch, dass das zweite Profil (3) in der Verlängerung seines großen Flügels (7'a) einen gewinkelten

Flügel (31) umfasst, der mit einem zylindrischen Längswulst (32) abschließt, dessen Durchmesser auf das Montagespiel genau mit dem Innendurchmesser des Kanals (8d) übereinstimmt, und einen gewinkelten Flügel (33) umfasst, der von der Basis (7'c) an dem Ende, das dem gewinkelten Flügel (31) entgegengesetzt ist, kommt und diesem zugewandt ist.

5. Zwischenwand, die aus einem gespannten Stoff (4) besteht, der an seinem Umfang durch eine Einfassung (6) gehalten wird, die an fest mit der Decke und/oder den Wänden eines Raumes verbundenen Schienen (1) befestigt ist, wobei die Zwischenwand mindestens eine Trennschiene (1) aufweist, die aus einem ersten Profil (2) und einem zweiten Profil (3) zusammengesetzt ist, wobei jedes der Profile eine Anordnung (7, 7') zum Halten eines Stoffes umfasst, die aus zwei zueinander beabstandeten, durch eine Basis (7c, 7'c) miteinander verbundenen parallelen Flügeln (7a, 7'a, 7b, 7'b) besteht, nämlich einem ersten äußeren Flügel (7a, 7'a) und einem zweiten inneren Flügel (7b, 7'b) geringerer Höhe, der mit einer Schulter (9) abschließt, die sich in Richtung des ersten Flügels (7a, 7'a) erstreckt und beabstandet zu diesem endet, so dass die Einfassung (6) hindurchgeführt und auf der Schulter (9) aufgelegt werden kann, wobei das zweite Profil (3) durch Einrastmittel an dem ersten Profil (2) befestigt ist, so dass nach der Drehung des zweiten Profils (3) um eine zur Längsrichtung des ersten Profils (2) parallel verlaufende Längsachse (A) die großen Flügel (7a, 7'a) aufeinander zu laufen und einander berühren, wobei das erste Profil (2) eine Basis (B) umfasst, die über Verbindungsplatten (8a, 8b) mit der Halteanordnung (7) verbunden ist und durch eine Grundplatte (5) gebildet wird, **dadurch gekennzeichnet, dass** das erste Profil (2) eine erste Verbindungsplatte (8a) umfasst, die von einem der Enden der Grundplatte (5) kommt und durch den großen Flügel (7a) verlängert wird, und eine zweite gekrümmte Verbindungsplatte (8b) in der Verlängerung des kleinen Flügels (7b), wobei der Mittelpunkt des Krümmungsradius zur Achse (A) gehört, und einen Verbindungsflansch (8c), der vom anderen Ende der Grundplatte (5) kommt und sich auf der gleichen Seite wie die erste Verbindungsplatte befindet, wobei der Verbindungsflansch mit einer Eingriffsschulter (8e) abschließt, wobei in der gebogenen Platte (8b) eine gebogene Nut (8d) ausgebildet ist, deren eine Wand sich in Verlängerung des kleinen Flügels (7b) befindet und deren andere parallele Wand an ihrer Basis offen ist und gegenüber der Eingriffsschulter des Verbindungsflügels (8c) mit einer Eingriffsschulter (8e) versehen ist, und **dadurch gekennzeichnet, dass** das zweite Profil (3) in der Verlängerung seines kleinen Flügels (7'b)

einen gekrümmten Flügel (33) umfasst, dessen Abmessungen auf das Montagespiel genau mit den Abmessungen der Nut (8d) übereinstimmt, und zwei mit Zapfen versehene Zungen (36), die an der Seite gegenüber dem großen und dem kleinen Flügel (7'a, 7'b) senkrecht aus der Basis (7'c) austreten und mit den Eingriffsschultern (8e) des ersten Profils zusammenwirken, um das zweite und das erste Profil fest miteinander zu verbinden.

Claims

1. A false wall consisting of a stretched fabric (4) held on its periphery by one edge (6) which is fixed to rails (1) integral with the ceiling and/or the walls of a room, said false wall comprising at least one separating rail (1) consisting of the assembly of a first section (2) and a second section (3), each of the sections comprising an assembly (7, 7') for holding a fabric, consisting of two parallel wings (7a, 7'a, 7b, 7'b) spaced apart from each other and connected by a back fabric (7c, 7'c), namely a first outer wing (7a, 7'a) and a second inner wing (7b, 7'b) of lower height which ends with a shoulder (9) which extends towards the first wing (7a, 7'a) and ends at a distance therefrom able to allow the passage of the edge (6), so that the latter can come to rest by being simply supported by the shoulder (9), the second section (3) being secured to the first section (2) by snap-fastening means, in such a way that after rotation of the second section (3) about a longitudinal axis (A) parallel to the longitudinal direction of the first section (2) the large wings (7a, 7'a) converge towards each other and come into contact, the first section (2) comprising a base (B) connected to the holding assembly (7) by means of connecting plates (8a, 8b, 8c) and consisting of a base plate (5), **characterized in that** the first section comprises a first, a second and a third connecting plate (8a, 8b, 8c) originating from the base plate (5), the first connecting plate (8a), a portion of which is coplanar with the large wing (7a), projecting towards a first end of the base plate (5), the second connecting plate (8b) projecting towards the middle of the base plate (5) on the same side, the third connecting plate (8c) connecting the first plate (8a) and the second plate (8b) and being in contact with the holding assembly (7), **in that** the first section (2) has a channel (8d) which is circular and open in cross-section, and through the centre of which the axis of rotation (A) passes, being arranged at the intersection of the second connecting plate (8b) and the base plate (5), the third connecting plate (8c) having a longitudinal recess (8f) on the same side as the channel (8d), and **in that** the second section (3) has, on the side opposite the holding assembly (7'), and projecting towards the channel (8d),

a hinge plate (314) which ends with a tubular longitudinal bead (315), the diameter of which corresponds, to the nearest assembly clearance, to the internal diameter of the channel (8d) and comprises a lug (316) projecting on the same side as the bead (315) and the small wing (7'b) of the holding assembly (7).

2. A false wall according to claim 1, **characterised in that** said snap-fastening means comprise, in addition to said longitudinal recess (8f) provided in the first section (2) and said lug (316) projecting from the second section (3), an elastically deformable third section (10) placed over all or part of the length of said recess (8f), the lug (316) and the third section (10) cooperating so as to retain the lug (316) in the recess (8f) after rotation of the second section (3) towards the first section (2).
3. A false wall according to claim 1 or claim 2, **characterised in that** the third section (10) has a V-shaped cross-section, each of the inner walls of which has a projecting shoulder (11) and facing each other.
4. A false wall consisting of a stretched fabric (4) held on its periphery by one edge (6) which is fixed to rails (1) integral with the ceiling and/or the walls of a room, said false wall comprising at least one separating rail (1) consisting of the assembly of a first section (2) and a second section (3),
each of the sections comprising an assembly (7,7') for holding a fabric consisting of two parallel wings (7a,7'a,7b,7'b) spaced apart from each other and connected by a back fabric (7c,7'c), namely a first outer wing (7a,7'a) and a second inner wing (7b,7'b) of lower height which ends with a shoulder (9) which extends towards the first wing (7a,7'a) and ends at a distance therefrom able to allow the passage of the edge (6), so that the latter can come to rest by being simply supported by the shoulder (9),
the second section (3) being secured to the first section (2) by snap-fastening means in such a way that after rotation of the second section (3) about a longitudinal axis (A) parallel to the longitudinal direction of the first section (2) the large wings (7a,7'a) converge towards each other and come into contact, the first section (2) comprising, a base (B) connected to the holding assembly (7) by means of connecting plates (8a,8b) and consisting of a base plate (5),
characterised in that the first section (2) comprises a first connecting plate (8a) originating from one of the ends of the base plate (5) and extended by the large wing (7a), a second curved connecting plate (8b), extending the small wing (7b), the centre of the radius of curvature belonging to the axis (A), and a connecting wing (8c) originating from the other end of the base plate (5) on the same side as said first connecting plate, said connecting wing ending with

a channel (8d) having a circular and open cross-section in the center of which the axis of rotation (A) passes, and

in that the second section (3) comprises, as an extension of its large wing (7'a), an angled wing (31) ending with a cylindrical longitudinal bead (32), the diameter of which corresponds, to the nearest assembly clearance, to the internal diameter of the channel (8d) and comprises a curved wing (33) originating from the back fabric (7'c) at the end opposite the angled wing (31) facing the latter.

5. A false wall consisting of a stretched fabric (4) held on its periphery by one edge (6) which is fixed to rails (1) integral with the ceiling and/or the walls of a room, said false wall comprising at least one separating rail (1) consisting of the assembly of a first section (2) and a second section (3),
each of the sections comprising an assembly (7,7') for holding a fabric, consisting of two parallel wings (7a,7'a,7b,7'b) spaced apart from each other and connected by a back fabric (7c,7'c), namely a first outer wing (7a,7'a) and a second inner wing (7b,7'b) of lower height which ends with a shoulder (9) which extends towards the first wing (7a,7'a) and ends at a distance therefrom able to allow the passage of the edge (6), so that the latter can come to rest by being simply supported by the shoulder (9),
the second section (3) being secured to the first section (2) by snap-fastening means in such a way that after rotation of the second section (3) about a longitudinal axis (A) parallel to the longitudinal direction of the first section (2) the large wings (7a,7'a) converge towards each other and come into contact, the first section (2) having a base (B) connected to the holding assembly (7) by means of connecting plates (8a,8b) and consisting of a base plate (5),
characterised in that the first section (2) comprises a first connecting plate (8a) originating from one of the ends of the base plate (5) and extended by the large wing (7a), a second curved connecting plate (8b), extending the small wing (7b), the centre of the radius of curvature belonging to the axis (A), and a connecting wing (8c) originating from the other end of the base plate (5), on the same side as said first connecting plate (8a), said connecting wing ending with an engagement shoulder (8e), the curved plate (8b) including a curved groove (8d), one wall of which extends the small wing (7b) and the other parallel wall of which is open at its base and provided with an engagement shoulder (8e) facing that of the connecting wing (8c), and
in that the second section (3) comprises, as an extension of its small wing (7'b), a curved wing (33) the dimensions of which correspond, to the nearest assembly clearance, to those of the groove (8d) and comprises two tongues (36) provided with studs, perpendicularly originating from the base (7'c) on the

side opposite the large and small wings (7'a,7'b), cooperating with the engagement shoulders (8e) of the first section in order to secure the second and the first section together.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

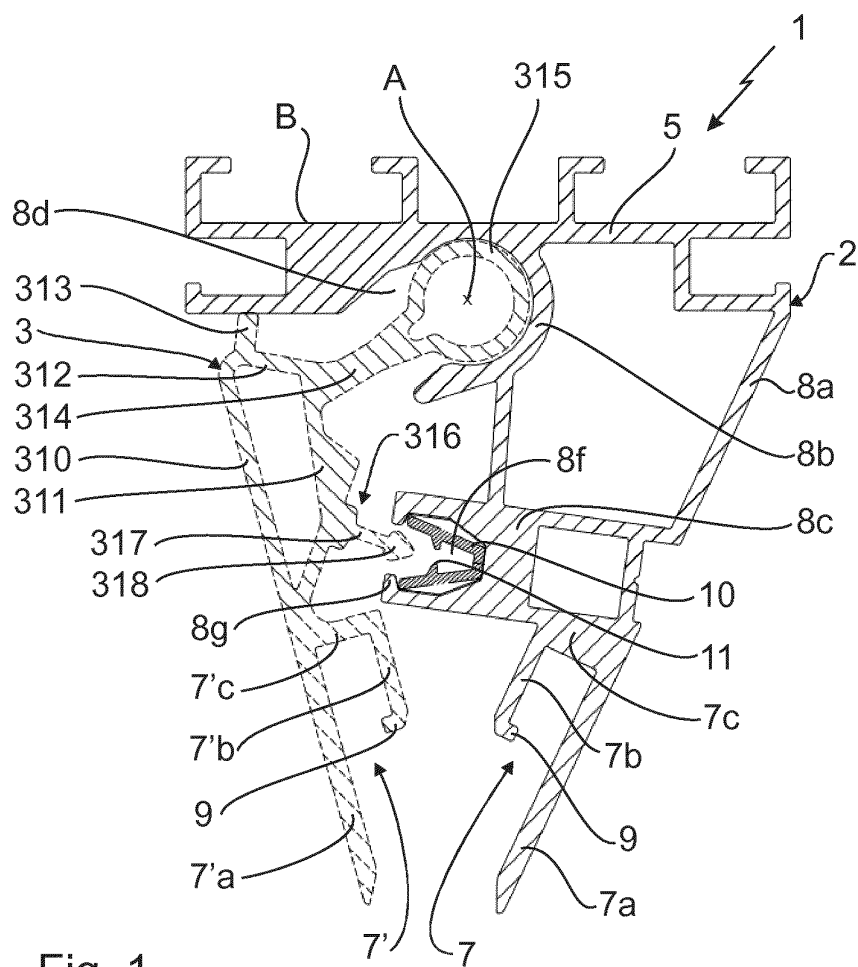


Fig. 1

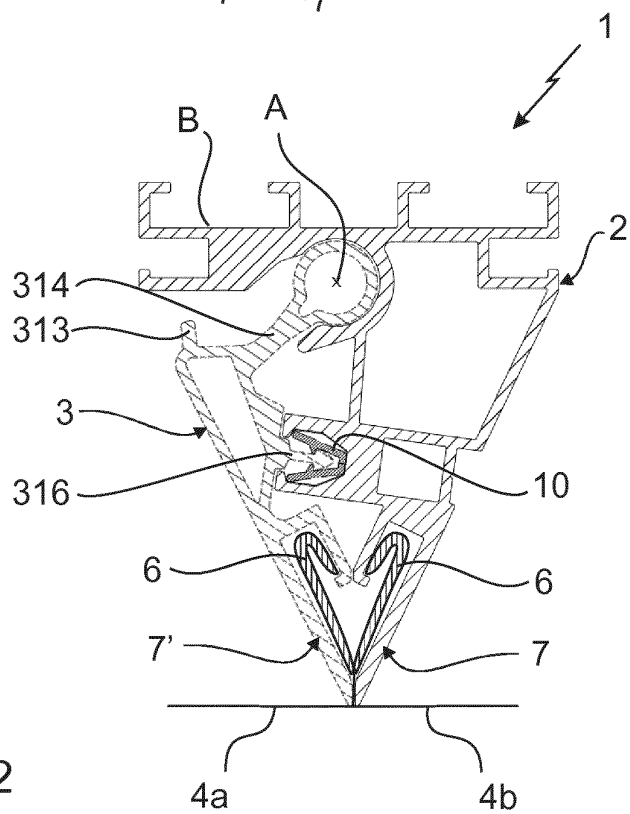


Fig. 2

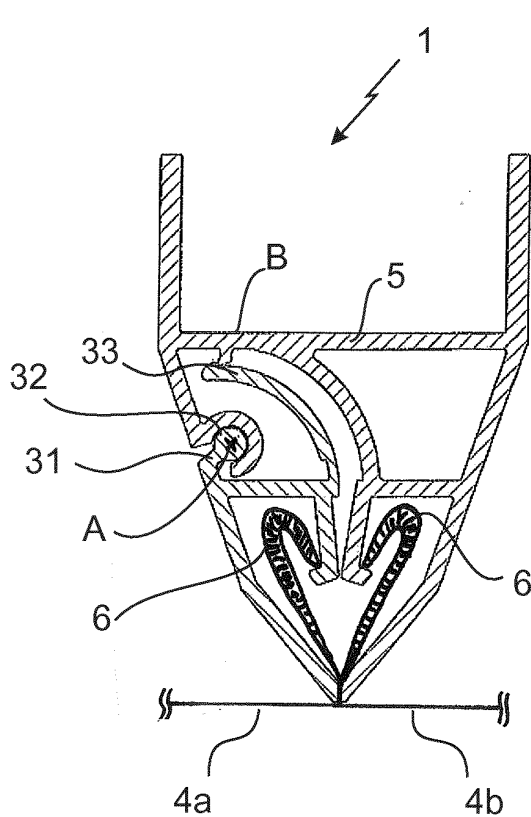


Fig. 4

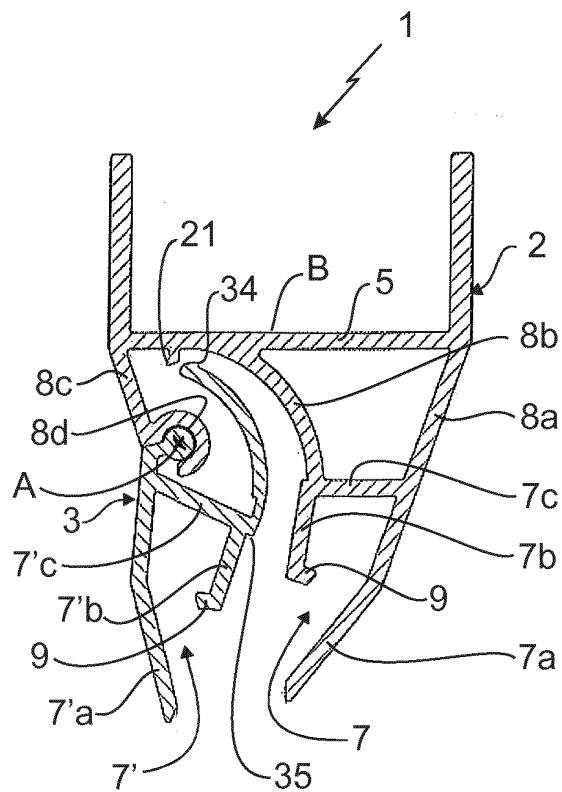


Fig. 3

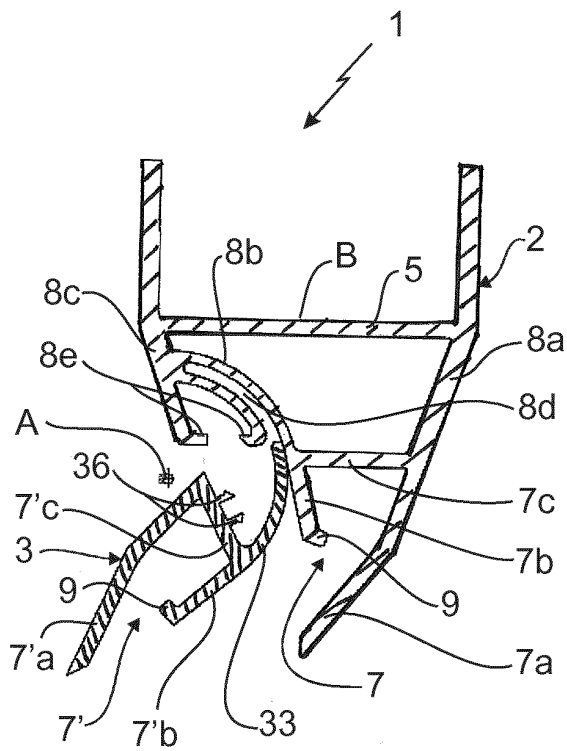


Fig. 5

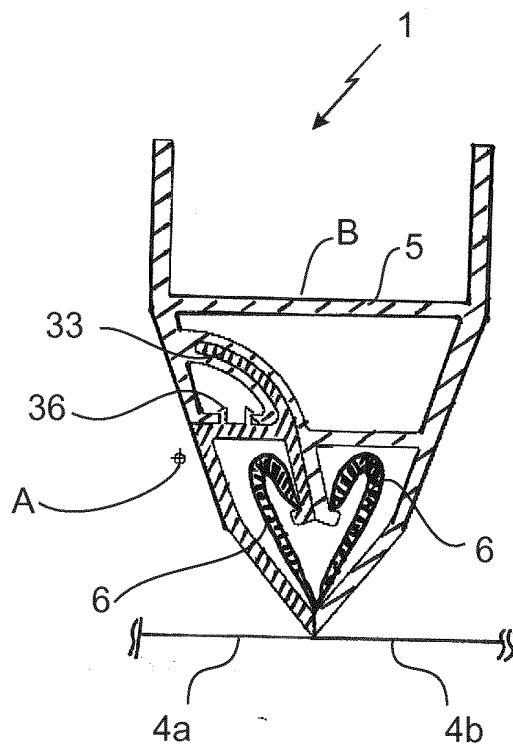


Fig. 6

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

- EP 0338925 B [0002]
- EP 0546971 A [0002]
- DE 3329542 [0002]