

(19)



(11)

EP 2 494 121 B3

(12)

NOUVEAU FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

Après la procédure de limitation (B3-1)

(45) Mention de la délivrance du brevet:

04.12.2013 Bulletin 2013/49

(51) Int Cl.:

E04B 9/30 (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 1/14 (2006.01)

(45) Date de publication et mention de la décision de limitation:

B3-1 14.04.2021 Bulletin 2021/15

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/FR2010/000716

(21) Numéro de dépôt: **10784559.6**

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2011/051578 (05.05.2011 Gazette 2011/18)

(22) Date de dépôt: **29.10.2010**

(54) **DISPOSITIF DE FAUSSE PAROI**

ZWISCHENWANDVORRICHTUNG

FALSE WALL DEVICE

(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**

(72) Inventeurs:

- **MEYER, Yves**
F-68170 Rexheim (FR)
- **SCHERRER, Jean-Marc**
F-68400 Riedisheim (FR)

(30) Priorité: **30.10.2009 FR 0905233**

(43) Date de publication de la demande:

05.09.2012 Bulletin 2012/36

(74) Mandataire: **Loyer & Abello**

**9, rue Anatole de la Forge
75017 Paris (FR)**

(73) Titulaire: **Normalu**

68680 Kembs (FR)

(56) Documents cités:

FR-A1- 2 597 906 FR-A1- 2 882 588

EP 2 494 121 B3

Description

Domaine technique :

[0001] La présente invention concerne un dispositif de
fausse paroi.

[0002] Ce dispositif est destiné à être fixé sur une paroi
telle qu'un mur ou un plafond.

Technique antérieure :

[0003] Un tel dispositif de fausse paroi comprend un
panneau formé d'une nappe tendue fixée à la base d'un
châssis, lequel panneau est placé dans un cadre externe,
qui est muni de parois latérales et d'un fond, le dispositif
comprenant également des moyens de liaison entre le
châssis et le cadre externe. La nappe tendue est de pré-
férence en un matériau polymère synthétique, par exem-
ple du polychlorure de vinyle.

[0004] En particulier, dans une application de type
caisson lumineux, le cadre externe peut être équipé de
moyens d'éclairage et la nappe peut être de type trans-
lucide. Le panneau peut encore comprendre, de manière
connue, des éléments raidisseurs pour renforcer sa rigi-
dité.

[0005] Comme mentionné précédemment, le panneau
est formé d'une nappe tendue fixée à la base d'un châs-
sis. Ce châssis, généralement parallélépipédique, est
constitué de l'association d'éléments profilés qui forment
chacun de ses côtés. Habituellement, la partie supérieu-
re de ces profilés est avantageusement munie d'une rai-
nure permettant d'accueillir des moyens de liaison du
châssis au cadre externe.

[0006] La partie inférieure du profilé du châssis selon
les réalisations connues, illustrées en figure 2 du présent
texte et dont un exemple est donné dans la publication
FR 2882588, qui décrit un dispositif de fausse paroi selon
le préambule de la revendication 1, comporte à la jonction
de la base et de la partie externe du châssis un logement
ouvert vers la base dudit châssis venant accueillir la bor-
dure périphérique de la nappe tendue formant le fond du
panneau. Il y a donc un espace résiduel apparent entre
l'extrémité inférieure du bord extérieur du panneau et
l'extrémité visible de la nappe tendue et dont l'aspect est
inesthétique.

Résumé de l'invention

[0007] La présente invention vise donc à remédier à
cet inconvénient en proposant des dispositifs de pan-
neau selon l'une des revendications 1 à 3.

[0008] Le logement de réception débouche sur la par-
tie externe et est intégré dans l'épaisseur de l'élément
profilé, entre la partie interne et la partie externe. Ce lo-
gement, qui est situé entre la partie externe et la partie
interne, n'est donc pas en saillie de la partie externe du
profilé.

[0009] Le logement de réception présente de fait une

orientation sécante avec la partie externe du profilé, sur
laquelle il débouche.

[0010] Selon une variante préférée, le logement pré-
sente une section droite globalement rectangulaire,
ouverte sur le côté débouchant, et comporte un épaule-
ment au bord de ladite ouverture. L'extrémité libre de la
bordure périphérique de la nappe vient en appui sur ledit
épaulement.

[0011] On comprend bien que grâce à cet agencement
spécifique des profilés, dans lequel la bordure périphé-
rique de la nappe vient s'enclencher dans la partie ex-
terne des profilés, la nappe va ainsi recouvrir l'ensemble
de la face inférieure et également une portion de la partie
externe dudit châssis, l'espace résiduel présent dans les
profilés selon l'art antérieur connu étant ainsi supprimé.

Brève description des figures

[0012] D'autres avantages et caractéristiques ressorti-
ront mieux de la description, qui va suivre, donnée à
titre d'exemple non limitatif de plusieurs variantes d'exé-
cution de la présente invention, en référence aux dessins
annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une coupe verticale schématisée d'un
exemple de réalisation d'un dispositif de fausse paroi
selon l'invention ;
- la figure 2 est une coupe verticale de détail à l'un de
ses cotés de la base du châssis selon l'art antérieur
connu ;
- la figure 3 est une vue similaire à la figure 2, repré-
sentant une première variante de réalisation du pro-
filé du châssis du panneau selon l'invention ;
- la figure 4 est une vue similaire à celle des figures 2
et 3, représentant une seconde variante de réalisa-
tion du profilé du châssis du panneau selon l'inven-
tion.

Description détaillée de l'invention

[0013] On a représenté à la figure 1 un dispositif 1 de
fausse paroi selon l'invention, dans une configuration
d'utilisation de type caisson lumineux.

[0014] Ce dispositif 1 comporte un panneau 3 logé
dans un cadre externe 5.

[0015] Le panneau 3 est formé d'une nappe tendue 7
fixée à la base d'un châssis 9. Ce châssis 9, qui est ici
de forme parallélépipédique, est constitué de l'associa-
tion d'éléments profilés 11 qui forment chacun de ses
côtés, ici au nombre de quatre, et qui se terminent par
des coupes d'onglet, ici à 90°, reliés par des équerres
non représentées sur le dessin. En outre, le châssis 9
est pourvu d'un élément raidisseur 12 reliant deux élé-
ments profilés 11 opposés du châssis 9.

[0016] Le cadre externe 5 comprend quatre parois la-
térales 13 définissant un quadrilatère sur lequel est mon-
té un fond 15. Sur ce fond 15 sont disposés des moyens
d'éclairage constitués par exemple de tubes à décharge

16 parallèles.

[0017] Dans l'exemple d'utilisation représenté, le cadre externe 5 forme une enveloppe destinée à être fixé à une paroi telle qu'un mur ou un plafond. Toutefois, le cadre externe 5, au sens de la présente invention, pourra également être constitué par une niche aménagée dans une paroi ou bien par un poteau en H ou en U équipé de deux parois latérales transversales supplémentaires pour former ainsi le réceptacle du panneau 3.

[0018] Pour permettre les opérations de maintenance, tant de la face interne de la nappe tendue 7 (nettoyage), que celle des moyens d'éclairage (nettoyage et remplacement tubes à décharge 16), la liaison entre le panneau 3 et le cadre externe 5 ou bien la configuration du cadre externe 5, est telle qu'elle permet un accès à l'espace compris entre la face arrière du panneau 3 et le cadre externe 5.

[0019] Par exemple, le dispositif 1 de fausse paroi pourra comporter un ensemble charnière reliant le panneau 3 et le cadre externe 5 de manière à permettre un basculement du panneau 3 par rapport au cadre externe 5. Des exemples d'articulation du panneau 3 par rapport à son cadre externe 5 sont connus notamment du document FR 2 882 588 et FR 2 911 619, dans le cadre d'une application de type caisson lumineux.

[0020] Une autre possibilité est de prévoir qu'au moins une paroi latérale 11 et/ou le fond 15 du cadre externe 5 puisse être articulé ou mobile, permettant ainsi un accès latéral et/ou arrière à l'espace interne entre le panneau 3 et le cadre externe 5 pour pouvoir réaliser les opérations de maintenance mentionnées.

[0021] Enfin, on pourra prévoir des moyens de liaison amovibles entre le panneau 3 et le cadre externe 5, du type attaches ou fixations rapides, telles que par exemple des grenouillères ou autres verrous quart de tour.

(technique antérieure)

[0022] On a représenté à la figure 2 un mode de réalisation selon l'art antérieur connu des éléments profilés 11 formant le châssis 9 du panneau 3 à la base duquel est fixée la nappe tendue 7.

[0023] La partie inférieure du profilé 11 se termine par deux ailes parallèles 17, 18 s'étendant vers la base du châssis. Ces deux ailes 17, 18 définissent un logement ouvert sur la base du châssis. L'aile externe 17, qui est dans le prolongement de la partie externe du profilé 11, est pourvue sur sa face intérieure d'une butée 19 transversale destinée à recevoir en simple appui une extrémité d'une bordure périphérique 20 de la nappe 7 tendue formant le fond du panneau 3.

[0024] Comme cela ressort de la figure 2, un espace subsiste entre la partie externe desdits profilés et l'extrémité visible de la nappe 7. Cet espace résiduel permet le montage et surtout le démontage par insertion d'une spatule à l'intérieur de la bordure périphérique de la nappe. Toutefois, cet espace résiduel entre la nappe et le bord externe du châssis est visuellement gênant car il

constitue un joint creux donnant une impression très inesthétique.

[0025] De plus, on relève que dans la structure des profilés 11 selon l'art antérieur, la partie interne oblique 21 du profilé se termine à une certaine distance du bord externe du châssis en projection horizontale sur la nappe. Lorsque le dispositif 1 est muni de moyens d'éclairage sur le fond 15 du cadre externe 5, un masque d'ombre projetée sur la toile 7 va être visible à la périphérie de la base du châssis, masque dont la largeur va globalement correspondre à l'addition de la largeur de l'espace résiduel e et la distance projetée entre l'extrémité basale de la partie interne 21 oblique et l'aile 18. Ce masque d'ombre périphérique est visuellement gênant.

(meilleur mode de réalisation de l'invention)

[0026] En référence à la figure 3, on décrira maintenant un premier exemple d'exécution d'un profilé 11 selon l'invention. Ce profilé 11 présente une forme de triangle rectangle avec une pointe orientée vers la base du châssis et dont l'hypoténuse constitue la partie interne dudit châssis. Le profilé 11 comporte ainsi une partie interne 21 en oblique, une partie supérieure 22 et une partie externe 23, orientée perpendiculairement à la partie supérieure 22. Lorsque le panneau est placé dans le cadre externe 5, la partie supérieure 22 de chaque profilé 11 est en regard du fond 15 dudit cadre externe 5 tandis que la partie externe 23 est disposée en regard de la paroi latérale 13 respective du cadre externe 5.

[0027] La partie interne 21 en oblique est munie à son extrémité basale d'une aile d'appui 24 de la nappe 7, venant au droit de la partie externe 23. On notera qu'ainsi, l'empreinte du châssis 3 sur la toile 7 est avantageusement réduite à l'épaisseur de l'aile d'appui 24, se réduisant donc à une simple ligne et supprimant toute ombre portée visuellement gênante lorsque le dispositif 1 est muni de moyens d'éclairage sur le fond 15 du cadre externe 5.

[0028] Selon une caractéristique essentielle de l'invention, la partie externe 23 du profilé 11 est munie d'un logement 25 destiné à recevoir la bordure périphérique 20 de la nappe 7 tendue. Ce logement 25 comporte un épaulement 26 sur lequel l'extrémité libre de la bordure périphérique 20 vient en appui, permettant ainsi le verrouillage et l'enclenchement de la nappe 7 dans ce logement 25. Ce logement de réception 25 de la bordure périphérique 20 de la nappe 7 tendue est situé à proximité de l'extrémité basale dudit profilé 11.

[0029] Le logement 25 a une section droite globalement rectangulaire ouverte sur un côté, débouchant sur la partie externe 23. L'épaulement 26 est placé au bord de cette ouverture. En outre, dans la variante d'exécution représentée, le logement 25 s'étend perpendiculairement à la partie externe 23, en direction de la partie interne 21.

[0030] Selon une autre caractéristique de l'invention, le logement 25 est situé à proximité de l'extrémité basale

du profilé 11.

[0031] La partie externe 23 comporte également deux logements secondaires 27 pouvant accueillir des joints brosses ou des galets de roulement afin d'améliorer le coulissement du panneau par rapport au cadre externe, si le dispositif est équipé d'une ensemble charnière.

[0032] La partie supérieure 22 est munie d'un logement longitudinal 28 destiné à recevoir des éléments de liaison du châssis 9 au cadre externe 5.

[0033] En référence à la figure 4, on décrira une seconde variante d'exécution du profilé constitutif du cadre du panneau. Cette seconde variante présente une structure simplifiée dans laquelle la partie externe 23 du profilé 11 est creuse.

[0034] Le logement 25 pour l'enclenchement de la bordure périphérique 20 de la nappe 7 tendue est situé immédiatement sous le logement longitudinal 28 de la partie supérieure 22. Le logement 25 est donc situé à proximité de la partie supérieure 22 du profilé 11.

[0035] La structure de cette variante est donc basée autour d'une âme verticale centrale 30. Son extrémité supérieure est prolongée par le logement longitudinal 28 de la partie supérieure 22. A proximité de cette dernière, sont issues perpendiculairement à l'âme 30 deux ailes 31, 32, une aile interne 31 et une aile externe 32. Le logement 25 pour l'enclenchement de la bordure périphérique 20 de la nappe 7 tendue est compris entre le bord inférieur du logement longitudinal 28, l'âme 30 et l'aile externe 32.

[0036] Le logement 25 présente une section droite globalement rectangulaire ouverte sur un côté, débouchant sur la partie externe 23, avec un épaulement 26 placé au bord de cette ouverture. En outre, dans la variante d'exécution représentée le logement 25 s'étend perpendiculairement à la partie externe 23, en direction de la partie interne 21.

[0037] L'extrémité basale de l'âme verticale 30 est au contact de la partie interne 21 oblique du profilé 11. Cette dernière est prolongée de façon coplanaire par une aile d'appui basale 33 de la nappe 7. Les extrémités libres de l'aile d'appui basale 33 de la nappe et de l'aile externe 32 sont situées dans un même plan. Là encore, on notera que l'empreinte du châssis 3 sur la toile 7 est avantageusement réduite à l'épaisseur de l'aile d'appui 24, se réduisant donc à une simple ligne et supprimant toute ombre portée gênante lorsque le dispositif 1 est muni de moyens d'éclairage sur le fond 15 du cadre externe 5.

Application industrielle

[0038] Dans l'optique d'une utilisation du dispositif selon l'invention en caisson lumineux, la nappe fermant le panneau est de préférence une nappe translucide ou transparente.

[0039] De préférence, la nappe est réalisée en polychlorure de vinyle PVC.

[0040] En outre, la liaison entre le panneau et le cadre externe sera de préférence réalisée par le biais d'un en-

semble charnière permettant le basculement du panneau par rapport audit cadre. Des exemples d'articulation du panneau par rapport à son cadre externe sont connus notamment des documents FR 2 882 588 et FR 2 911 619, dans le cadre d'une application de type caisson lumineux.

[0041] Il va bien entendu de soi que si le dispositif de fausse paroi selon la présente invention trouve une application particulièrement préférée dans les caissons lumineux, il pourra également être utilisé pour réaliser des éléments décoratifs de type tableau, notamment avec une nappe colorée ou imprimée de motifs sans sortir du cadre de la présente invention.

Revendications

1. Dispositif (1) de fausse paroi comportant un panneau (3) formé d'une nappe (7) tendue fixée à la base d'un châssis (9), ledit châssis (9) étant constitué par l'assemblage d'éléments profilés (11) formant ses côtés, lequel panneau (3) étant apte à être placé dans un cadre externe (5), qui est muni de parois latérales (13) et d'un fond (15), chaque élément profilé (11) du châssis (9) du panneau (3) présentant une section droite globalement avec une section transversale en forme de triangle rectangle dont la pointe est dirigée vers la base du châssis et dont l'hypoténuse constitue la partie interne (21) dudit châssis, la partie externe (23) dudit profilé (11) étant orientée perpendiculairement à ladite base, le profilé comprenant également une partie supérieure (22) qui est munie d'un logement longitudinal (28) destiné à recevoir des moyens de liaison entre le châssis (9) et le cadre externe (5) **caractérisé en ce que** la partie externe (23) dudit profilé (11) est munie d'un logement (25) de réception d'une bordure périphérique (20) de la nappe (7), **en ce que** ledit logement (25) de réception de la bordure périphérique (20) de la nappe (7) débouche sur la partie externe (23) et est intégré dans l'épaisseur du profilé (11), entre la partie interne (21) et la partie externe (23) **et en ce que** la partie interne (21) comporte une extrémité basale munie d'une aile d'appui (21) de la nappe venant au droit de la partie externe (23).
2. Dispositif (1) de fausse paroi comportant un panneau (3) formé d'une nappe (7) tendue fixée à la base d'un châssis (9), ledit châssis (9) étant constitué par l'assemblage d'éléments profilés (11) formant ses côtés, lequel panneau (3) est placé dans un cadre externe (5), qui est muni de parois latérales (13) et d'un fond (15), le dispositif comprenant également des moyens de liaison entre le châssis (9) et le cadre externe (5), chaque élément profilé (11) du châssis (9) du panneau (3) présentant une section droite globalement avec une section transversale en forme de triangle rectangle dont la pointe est dirigée vers la

base du châssis et dont l'hypoténuse constitue la partie interne (21) dudit châssis, la partie externe (23) dudit profilé (11) étant orientée perpendiculairement à ladite base, **caractérisé en ce que** la partie externe (23) dudit profilé (11) est munie d'un logement (25) de réception d'une bordure périphérique (20) de la nappe (7), **en ce que** ledit logement (25) de réception de la bordure périphérique (20) de la nappe (7) débouche sur la partie externe (23) et est intégré dans l'épaisseur du profilé (11), entre la partie interne (21) et la partie externe (23) **et en ce que** au moins une paroi latérale (13) du cadre externe (5) est mobile de sorte à permettre un accès dans l'espace interne défini entre le panneau (3) et le fond (15) dudit cadre externe (5).

3. Dispositif (1) de fausse paroi comportant un panneau (3) formé d'une nappe (7) tendue fixée à la base d'un châssis (9), ledit châssis (9) étant constitué par l'assemblage d'éléments profilés (11) formant ses côtés, lequel panneau (3) est apte à être placé dans un cadre externe (5), qui est muni de parois latérales (13) et d'un fond (15), , chaque élément profilé (11) du châssis (9) du panneau (3) présentant une section droite globalement avec une section transversale en forme de triangle rectangle dont la pointe est dirigée vers la base du châssis et dont l'hypoténuse constitue la partie interne (21) dudit châssis, la partie externe (23) dudit profilé (11) étant orientée perpendiculairement à ladite base, le profilé comprenant également une partie supérieure (22) qui est munie d'un logement longitudinal (28) destiné à recevoir des moyens de liaison entre le châssis (9) et le cadre externe (5) **caractérisé en ce que** la partie externe (23) dudit profilé (11) est munie d'un logement (25) de réception d'une bordure périphérique (20) de la nappe (7), **en ce que** ledit logement (25) de réception de la bordure périphérique (20) de la nappe (7) débouche sur la partie externe (23) et est intégré dans l'épaisseur du profilé (11), entre la partie interne (21) et la partie externe (23) **et en ce que** la partie externe (23) est creuse, le profilé comprenant une âme verticale centrale (30) comportant un extrémité supérieure qui est prolongée par le logement longitudinal (28), le profilé comprenant en outre, à proximité de l'extrémité supérieure de l'âme verticale centrale (30) une aile interne (31) et une aile externe (32) perpendiculaires à l'âme verticale centrale (30), ledit logement (25) de réception de la bordure périphérique (20) de la nappe (7) étant compris entre un bord inférieur du logement longitudinal (28), l'âme verticale centrale (30) et l'aile externe (32), l'âme verticale comprenant une extrémité basale qui est au contact de la partie interne (21), la partie interne (21) étant prolongée de manière coplanaire par une aile d'appui basale (33) de la nappe (7).

4. Dispositif (1) de fausse paroi selon l'une quelconque

des revendications 1 à 3, **caractérisé** en ce le logement (25) de réception de la bordure périphérique (20) de la nappe (7) présente une section droite globalement rectangulaire, ouverte sur un côté débouchant sur la partie externe (23), et comporte un épaulement (26) au bord de ladite ouverture.

5. Dispositif (1) de fausse paroi selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 **caractérisé** en ce le logement (25) s'étend perpendiculairement à la partie externe (23) en direction de la partie interne (21).
6. Dispositif (1) de fausse paroi selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 **caractérisé en ce qu'il** comporte en outre un ensemble charnière reliant le panneau (3) au cadre externe (5) de manière à permettre un basculement dudit panneau par rapport audit cadre.
7. Dispositif (1) de fausse paroi selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** le logement de réception (25) de la bordure périphérique (20) de la nappe (7) tendue est situé à proximité de l'extrémité basale dudit profilé (11).
8. Dispositif (1) de fausse paroi selon la revendication 2 ou 3, **caractérisé en ce que** le logement de réception (25) est situé à proximité de la partie supérieure (22) du profilé (11).
9. Utilisation du dispositif (1) de fausse paroi selon l'une quelconque des revendications précédentes pour la réalisation de caissons lumineux.

Patentansprüche

1. Vorrichtung (1) einer Blindwand mit einem Paneel (3), das aus einem Segeltuch (7) geformt ist, das an der Basis eines Gestells (9) gespannt befestigt ist, wobei das genannte Gestell (9) durch die Struktur von seine Seiten formenden Profilelementen (11) gebildet wird, wobei das genannte Paneel (3) angepasst ist, um in einem externen Rahmen (5) platziert zu werden, der mit lateralen Wänden (13) und einem Boden (15) versehen ist, wobei jedes Profilelement (11) des Gestells (9) des Paneels (3) einen geraden Abschnitt global mit einem transversalen Abschnitt in Form eines rechtwinkligen Dreiecks aufweist, dessen Spitze zur Basis des Gestells ausgerichtet ist und dessen Hypotenuse den internen Teil (21) des genannten Gestells bildet, wobei der externe Teil (23) des genannten Profils (11) lotrecht zu der genannten Basis ausgerichtet ist, wobei das Profil ebenfalls einen oberen Teil (22) aufweist, welcher mit einer längsgerichteten Aufnahme (28) ausgestattet ist, welche dazu geeignet ist, Verbindungsmittel zwischen dem Gestell (9) und dem externen

Rahmen (5) aufzunehmen, **dadurch gekennzeichnet, dass** der externe Teil (23) des genannten Profils (11) mit einer aufnehmenden Aufnahme (25) eines umlaufenden Randes (20) des Segeltuchs (7) versehen ist **und dass** die genannte aufnehmende Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des Segeltuchs (7) auf den externen Teil (23) mündet und in die Dicke des Profils (11) zwischen dem internen Teil (21) und dem externen Teil (23) integriert ist **und dass** der interne Teil (21) einen basalen Endabschnitt, welcher mit einer Auflagefläche (21) des Segeltuches ausgestattet ist, umfasst, welcher senkrecht zum externen Teil (23) ist.

2. Vorrichtung (1) einer Blindwand mit einem Paneel (3), das aus einem Segeltuch (7) geformt ist, das an der Basis eines Gestells (9) gespannt befestigt ist, wobei das genannte Gestell (9) durch die Struktur von seine Seiten formenden Profilelementen (11) gebildet wird, wobei das genannte Paneel (3) angepasst ist, um in einem externen Rahmen (5) platziert zu werden, der mit lateralen Wänden (13) und einem Boden (15) versehen ist, wobei die Vorrichtung ebenfalls Verbindungsmittel zwischen dem Gestell (9) und dem externen Rahmen (5) umfasst, wobei jedes Profilelement (11) des Gestells (9) des Paneels (3) einen geraden Abschnitt global mit einem transversalen Abschnitt in Form eines rechtwinkligen Dreiecks aufweist, dessen Spitze zur Basis des Gestells ausgerichtet ist und dessen Hypotenuse den internen Teil (21) des genannten Gestells bildet, wobei der externe Teil (23) des genannten Profils (11) lotrecht zu der genannten Basis ausgerichtet ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der externe Teil (23) des Profils (11) mit einer aufnehmenden Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des Segeltuches (7) ausgestattet ist **und dass** die aufnehmende Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des Segeltuches (7) auf dem äußeren Teil (23) mündet und zwischen dem inneren Teil (21) und dem externen Teil (23) in die Dicke des Profils (11) integriert ist **und dass** mindestens eine laterale Wand (13) des externen Rahmens (5) beweglich ist, so dass ein Zugang zu dem zwischen dem Paneel (3) und dem Boden (15) des externen Rahmens liegenden inneren Bereich möglich ist.

3. Vorrichtung (1) einer Blindwand mit einem Paneel (3), das aus einem Segeltuch (7) geformt ist, das an der Basis eines Gestells (9) gespannt befestigt ist, wobei das genannte Gestell (9) durch die Struktur von seine Seiten formenden Profilelementen (11) gebildet wird, wobei das genannte Paneel (3) angepasst ist, um in einem externen Rahmen (5) platziert zu werden, der mit lateralen Wänden (13) und einem Boden (15) versehen ist, wobei jedes Profilelement (11) des Gestells (9) des Paneels (3) einen geraden Abschnitt global mit einem transversalen Abschnitt

in Form eines rechtwinkligen Dreiecks aufweist, dessen Spitze zur Basis des Gestells ausgerichtet ist und dessen Hypotenuse den internen Teil (21) des genannten Gestells bildet, wobei der externe Teil (23) des genannten Profils (11) lotrecht zu der genannten Basis ausgerichtet ist, wobei das Profil ebenfalls einen oberen Teil (22) aufweist, welcher mit einer längsgerichteten Aufnahme (28) ausgestattet ist, welche dazu geeignet ist, Verbindungsmittel zwischen dem Gestell (9) und dem externen Rahmen (5) aufzunehmen, **dadurch gekennzeichnet, dass** der externe Teil (23) des genannten Profils (11) mit einer aufnehmenden Aufnahme (25) eines umlaufenden Randes (20) des Segeltuchs (7) versehen ist **und dass** die genannte aufnehmende Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des Segeltuchs (7) auf 25 den externen Teil (23) mündet und in die Dicke des Profils (11) zwischen dem internen Teil (21) und dem externen Teil (23) integriert ist **und dass** der externe Teil (2) hohl ist, wobei das Profil eine zentralen vertikalen Kern (30) umfasst, welche einen oberen Endabschnitt aufweist, welcher durch die längsgerichtete Aufnahme verlängert ist, wobei das Profil weiterhin in der Nähe des oberen Endabschnitt des zentralen vertikalen Kerns (30) einen inneren Flügel (31) und einen äußeren Flügel (32), welche sich lotrecht zum zentralen vertikalen Kern (30) erstrecken, aufweist, wobei die aufnehmende Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des Segeltuchs (7) angeordnet ist zwischen einem unteren Rand der längsgerichteten Aufnahme (28), dem zentralen vertikalen Kern (30) und dem äußeren Flügel, wobei der vertikale Kern einen basalen Endabschnitt umfasst, welcher mit dem inneren Teil (21) in Kontakt ist, wobei der innere Teil (21) koplanar durch eine basale Auflagefläche (33) des Gestells verlängert ist.

4. Vorrichtung (1) einer Blindwand gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die aufnehmende Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des Segeltuchs (7) einen global rechteckigen geraden Abschnitt aufweist, der auf einer, auf den externen Teil (23) mündenden Stelle offen ist und einen Ansatz (26) am Rand der genannten Öffnung umfasst.

5. Vorrichtung (1) einer Blindwand gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Aufnahme (25) sich lotrecht zu dem externen Teil (23) in Richtung des internen Teils (21) erstreckt.

6. Vorrichtung (1) einer Blindwand gemäß einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie weiterhin eine Scharnierstruktur umfasst, die das Paneel (3) mit dem externen Rahmen (5) derart verbindet, dass ein Kippen des genannten Paneels im Verhältnis zu dem genannten Rahmen erlaubt wird.

7. Vorrichtung (1) einer Blindwand gemäß Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die aufnehmende Aufnahme (25) des umlaufenden Randes (20) des gespannten Segeltuchs (7) sich in der Nähe des basalen Endabschnittes des genannten Profils (11) befindet. 5
8. Vorrichtung (1) einer Blindwand gemäß Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die aufnehmende Aufnahme (25) sich in der Nähe des oberen Teils (22) des Profils (11) befindet. 10
9. Verwendung der Vorrichtung (1) einer Blindwand gemäß einem der voranstehenden Ansprüche zur Realisierung von Signalgebern. 15

Claims

1. A false wall device (1) comprising a panel (3) formed of a taut sheet (7) fixed to the base of a frame (9), said frame (9) consisting of the assembly of profiled elements (11) that make up its sides, which panel (3) being able to be positioned in an external surround (5), which is equipped with side walls (13) and with a bottom (15), each profiled element (11) of the frame(9) of the panel (3) having a straight section with a cross section that is, on the whole, in the shape of a right-angled triangle, the vertex pointing toward the base of the frame and the hypotenuse constituting the internal part (21) of said frame, the external part (23) of said profile (11) being directed at right angles to said base, the profile also comprising an upper part (22) which is provided with a longitudinal housing (28) intended to receive means of connection between the frame (9) and the external surround (5), **characterized in that** the external part (23) of the profile (11) is equipped with a housing (25) to accommodate a peripheral border (20) of the sheet (7), **in that** said housing (25) to accommodate a peripheral border (20) of the sheet (7) opens into the external part (23) and is integrated in the thickness of the profile (11), between the internal part (21) and the external part (23) and **in that** the internal part (21) comprises a basal end with a support wing (24) in line with the external part (23). 20 25 30 35 40 45
2. A false wall device (1) comprising a panel (3) formed of a taut sheet (7) fixed to the base of a frame (9), said frame (9) consisting of the assembly of profiled elements (11) that make up its sides, which panel (3) being positioned in an external surround (5), which is equipped with side walls (13) and with a bottom (15), the device also comprising means of connection between the frame (9) and the external surround (5), each profiled element (11) of the frame(9) of the panel (3) having a straight section with a cross section that is, on the whole, in the shape 50 55

of a right-angled triangle, the vertex pointing toward the base of the frame and the hypotenuse constituting the internal part (21) of said frame, the external part (23) of said profile (11) being directed at right angles to said base, **characterized in that** the external part (23) of the profile (11) is equipped with a housing (25) to accommodate a peripheral border (20) of the sheet (7), **in that** said housing (25) to accommodate a peripheral border (20) of the sheet (7) opens into the external part (23) and is integrated in the thickness of the profile (11), between the internal part (21) and the external part (23) and **in that** at least one side wall (13) of the external surround (5) is movable so as to allow access to the inner space defined between the panel (3) and the bottom (15) of said external surround (5).

3. A false wall device (1) comprising a panel (3) formed of a taut sheet (7) fixed to the base of a frame (9), said frame (9) consisting of the assembly of profiled elements (11) that make up its sides, which panel (3) is able to be positioned in an external surround (5), which is equipped with side walls (13) and with a bottom (15), each profiled element (11) of the frame(9) of the panel (3) having a straight section with a cross section that is, on the whole, in the shape of a right-angled triangle, the vertex pointing toward the base of the frame and the hypotenuse constituting the internal part (21) of said frame, the external part (23) of said profile (11) being directed at right angles to said base, the profile also comprising an upper part (22) which is provided with a longitudinal housing (28) intended to receive means of connection between the frame (9) and the external surround (5), **characterized in that** the external part (23) of the profile (11) is equipped with a housing (25) to accommodate a peripheral border (20) of the sheet (7), **in that** said housing (25) to accommodate a peripheral border (20) of the sheet (7) opens into the external part (23) and is integrated in the thickness of the profile (11), between the internal part (21) and the external part (23) and **in that** the external part (23) is hollow, the profile (11) comprising a central vertical core (30) comprising an upper end which is extended by the longitudinal housing (28), the profile further comprising, close to the upper end of the central vertical core (30), an inner wing (31) and an outer wing (32) which are perpendicular to the central vertical core (30), the said housing (25) to accommodate the peripheral border (20) of the sheet (7) being included between a lower edge of the longitudinal housing (28), the central vertical core (30) and the outer wing (32), the central vertical core (30) comprising a basal end which is in contact with the internal part (21), the internal part (21) being extended coplanarly by a basal support wing (33) of the sheet (7).

4. A false wall device (1) according to claims 1 to 3, **characterized in that** the housing (25) accommodating the peripheral border (20) of the sheet (7) has a straight section generally rectangular, open on one side opening into the external part (23), and has a shoulder (26) at the edge of said opening. 5
5. A false wall device (1) according to any one of claims 1 to 4, **characterized in that** the housing (25) extends perpendicularly to the external part (23) towards the internal part (21). 10
6. A false wall device (1) according to any one of claims 1 to 5, **characterized in that** it further comprises a hinge assembly connecting the panel (3) to the external surround (5) so as to allow the tilting of said panel relative to said frame. 15
7. A false wall device (1) according to claim 1 or 2, **characterized in that** the housing (25) accommodating the peripheral border (20) of the taut sheet (7) is located close to the basal end of said profile (11). 20
8. A false wall device (1) according to claim 2 or 3, **characterized in that** the accommodating housing (25) is located close to the upper part (22) of the profile (11). 25
9. The utilisation of a false wall device (1) according to any one of the preceding claims for the production of light boxes. 30

35

40

45

50

55

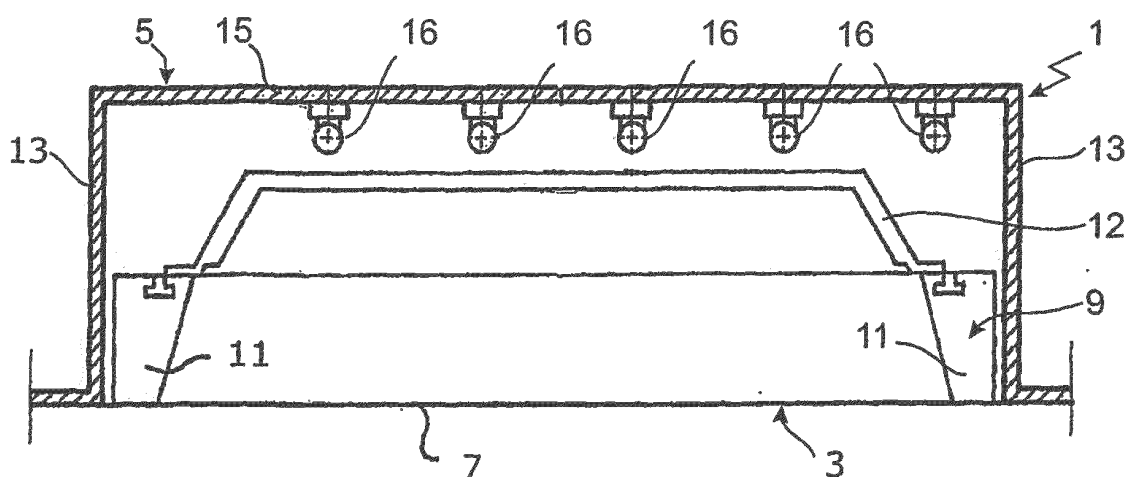


Fig. 1

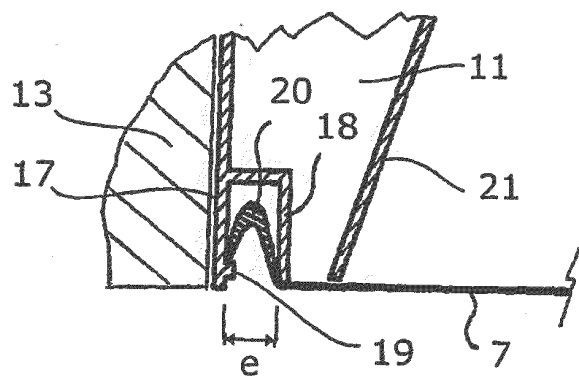


Fig. 2

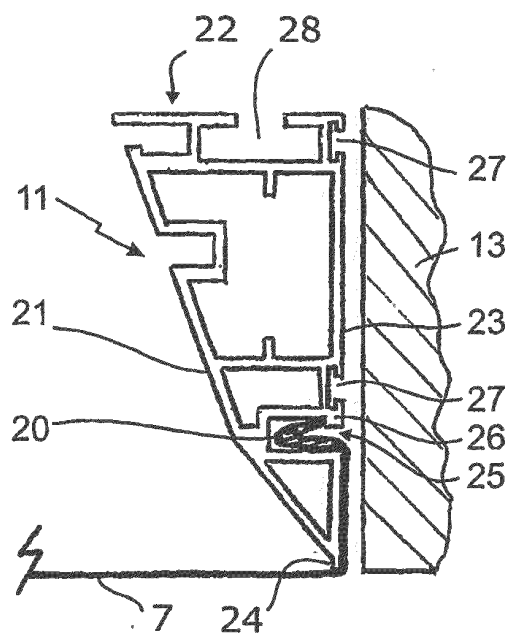


Fig. 3

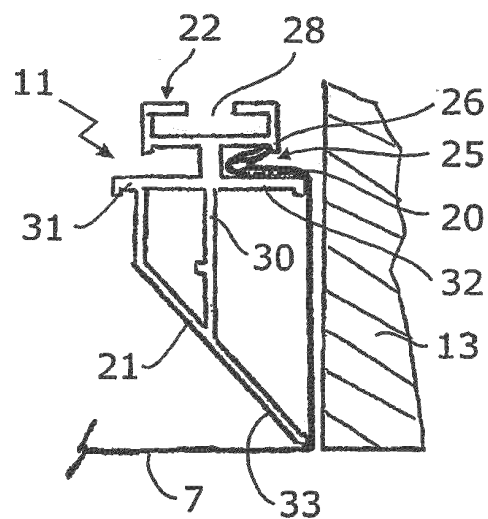


Fig. 4

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 2882588 [0006] [0019] [0040]
- FR 2911619 [0019] [0040]