

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 16.09.96.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 20.03.98 Bulletin 98/12.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : VIGNE JEAN-LEONARD — FR.

72 Inventeur(s) :

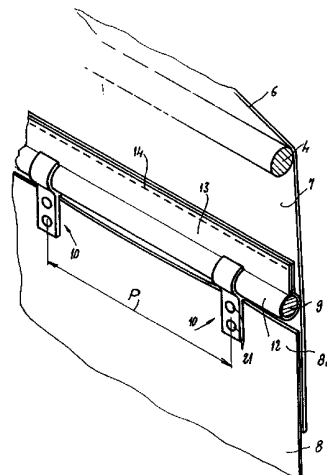
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire : GERMAIN ET MAUREAU.

54 DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE PANS DE MURS DANS UNE TENTE.

57 Ce dispositif d'accrochage des pans de murs d'une
tente ou d'un chapiteau comprend:

- d'une part, des attaches (10) composées d'au moins
une patte inférieure (16) apte à être fixée sur le bord (8a)
d'un pan de mur (8), perpendiculairement à ce bord et avec
un espacement par rapport aux pattes des attaches voisines,
et d'une partie supérieure (15) ayant en section trans-
versale la forme d'un "C" ouvert vers le haut, et
- d'autre part, un bourrelet (9) qui, porté sensiblement ho-
rizontalement par un élément (13) d'un panneau de cou-
verture (6, 7), présente, en section transversale, une forme
cylindrique et est apte à être enveloppé partiellement et lo-
calement par les parties en "C" (15) des attaches (10).



L'invention est relative à un dispositif d'accrochage de pans de murs dans une tente.

Elle concerne les tentes ou chapiteaux comprenant une ossature métallique, des panneaux de toiture et des
5 pans de murs dans lesquels les pans de murs sont fixés, après mise en place des panneaux de toiture sur l'ossature.

Actuellement cette fixation est effectuée en engageant un bourrelet horizontal et cylindrique fixé au
10 bord supérieur du pan de mur dans une gorge en "C" ménagée dans le profilé constituant les traverses et longerons.

De même, lorsque les pans de murs sont repliables, leur bord supérieur est équipé de chariots pouvant circuler dans un rail aménagé dans un profilé métallique
15 spécial.

Le recours à des profilés spéciaux surenchérit le coût de fabrication de la structure de la tente et nécessite, lors du montage de cette structure, d'orienter correctement chaque profilé, ce qui complique le montage
20 et en allonge la durée.

La présente invention a pour objet de remédier à ces inconvénients en fournissant un dispositif d'accrochage peu onéreux, simplifiant la construction de l'ossature, réduisant le temps de montage et permettant le
25 repliage des pans de murs sans recours à aucun chariot.

A cet effet, le dispositif selon l'invention comprend :

- d'une part, des attaches composées d'au moins une patte inférieure apte à être fixée sur le bord du pan
30 de mur, perpendiculairement à ce bord et avec un espacement par rapport aux pattes des attaches voisines, et d'une partie supérieure ayant, en section transversale, la forme d'un "C" ouvert vers le haut,

- et d'autre part un bourrelet qui, porté
35 sensiblement horizontalement par un élément de panneau de couverture, présente, en section transversale une forme

cylindrique et est apte à être enveloppé, partiellement et localement, par les parties en "C" des attaches.

Grâce à cet agencement, chacune des pattes fixées à la partie supérieure d'un pan de mur est engagée par
5 coulisement sur le bourrelet porté par l'élément du panneau de couverture. Ce montage s'effectue très rapidement. Lorsqu'il est nécessaire de replier le pan de mur, il suffit de faire coulisser les pattes sur le bourrelet en les rapprochant de l'une des extrémités de ce
10 pan de mur.

Dans une forme d'exécution de l'invention, le bourrelet est disposé dans une poche longitudinale disposée sur le bord inférieur d'une bavette fixée contre la face interne d'une frise bordant chaque panneau de toit
15 et s'étendant plus bas que la bavette, de manière à masquer la zone de liaison panneau de toit-pan de mur.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé représentant à titre d'exemple
20 dans le limitatif une forme d'exécution de ce dispositif.

Figure 1 est une figure en perspective d'une tente selon l'invention.

Figure 2 est une vue partielle en perspective par l'intérieur montrant, à échelle agrandie, le dispositif de
25 fixation selon l'invention.

Figure 3 est une vue en coupe transversale à échelle encore plus agrandie du dispositif.

De façon connue, la tente ou chapiteau représentée à la figure 1 est composée d'une ossature métallique comprenant des fermes 2a, 2b, 2c, 2d, 2e supportées par
30 des poteaux 3 et reliées l'une à l'autre par des longerons 4 et des arrêtières 5. Cette structure est recouverte par des panneaux de toiture 6, bordés par une frise 7 et par des pans de murs 8. Ces panneaux sont en général
35 constitués par de la toile enduite.

Le dispositif selon l'invention est essentiellement composé de deux éléments, à savoir, un bourrelet 9 et des attaches 10.

Comme montré plus en détail aux figures 2 et 3, le
5 bourrelet 9 est disposé dans une poche 12 formé à la partie inférieure d'une bavette 13, elle-même fixée, par son bord supérieur et par des coutures 14, contre la face interne de la frise 7. Le bourrelet 9 a une section transversale cylindrique et est constitué, par exemple,
10 par un boudin en matière synthétique ou en caoutchouc. Ce bourrelet s'étend sur la longueur d'un pan de mur 8, et, en conséquence, n'est pas continu sur la longueur d'un panneau de mur de la tente. La barrette 13 est disposée de manière que la frise s'étende plus bas qu'elle.

15 Chaque attache 10 est composée d'une partie supérieure 15 en forme de "C" ouvert vers le haut, et d'une partie inférieure comprenant au moins une patte 16 et de préférence deux pattes 16 formant une chape 17 apte à enfourcher le bord supérieur 8a du pan de mur 8. La
20 liaison de chaque attache avec le pan de mur est assurée par des rivets 21 traversant des perforations 18 ménagées dans les pattes 16, mais aussi le bord supérieur 8a du pan de mur 8.

L'attache 10 peut être réalisée en matière
25 synthétique injectée ou obtenue par découpage dans un profilé métallique et en particulier en aluminium.

Les diverses attaches 10 fixées sur un pan de mur sont espacées les unes des autres d'un pas "P" de valeur sensiblement constante, de l'ordre de 25 à 35 cm.

30 On conçoit aisément qu'après construction de l'ossature et mise en place des panneaux de toiture 6 la suspension de chaque pan de mur s'effectue très aisément en introduisant la partie en "C" 15 de chacune de ces attaches 10 sur le bourrelet 9 de la bavette 13
35 correspondante.

La Figure 2 montre que l'ensemble du dispositif d'accrochage est caché à la vue extérieure par la frise 7 qui recouvre la zone de jonction.

Quant à la figure 3, elle montre que les parties en "C" 15, de chaque attache, assurent un soutien suffisant du pan de mur 8 en prenant appui sur la partie supérieure du bourrelet 9, plus précisément sur la partie supérieure de la poche 12 entourant ce bourrelet. Par ailleurs, cette forme en "C" permet aux attaches de coulisser librement sur le bourrelet, aussi bien lors du montage du pan de mur que pour le replier en direction d'un montant 3 par exemple pour aérer la tente ou le chapiteau.

Indépendamment de sa facilité de mise en place et des possibilités de repliement, ce dispositif d'accrochage qui ne coopère qu'avec les panneaux de toiture 6 et non avec la structure, permet de réaliser la structure de la tente dans des profilés standards, ce qui réduit son coût et facilite sa pose en supprimant les positionnements.

Enfin, un tel dispositif, qui est représenté ici dans le cas de son application à la constitution de panneaux de murs rectilignes, peut également être appliqué à la constitution de panneaux de murs cintrés ou sinucoïdaux, par exemple pour s'adapter à la conformation du terrain ou aux besoins de la décoration.

REVENDICATIONS

1) Dispositif d'accrochage des pans de murs d'une tente ou d'un chapiteau **caractérisé en ce qu'il comprend :**

- d'une part, des attaches (10) composées d'au
5 moins une patte inférieure (16) apte à être fixée sur le bord (8a) d'un pan de mur (8), perpendiculairement à ce bord et avec un espacement par rapport aux pattes des attaches voisines, et d'une partie supérieure (15) ayant en section transversale la forme d'un "C" ouvert vers le
10 haut,

- et, d'autre part, un bourrelet (9) qui, porté sensiblement horizontalement par un élément (13) d'un panneau de couverture (6, 7), présente, en section transversale, une forme cylindrique et est apte à être
15 enveloppé partiellement et localement par les parties en "C" (15) des attaches (10).

2) Dispositif d'accrochage selon la revendication 1 caractérisé en ce que la patte (16) de chaque attache est constituée par l'une des ailes d'une chape
20 s'enfourchant sur le bord supérieur (8a) du pan de mur (8).

3) Dispositif d'accrochage selon la revendication 1 caractérisé en ce que le bourrelet (9) est disposé dans une poche longitudinale (12), ménagée sur le bord
25 inférieur d'une bavette (13) fixée contre la face interne d'une frise (7) bordant chaque panneau de toiture (6), cette frise (7) s'étendant plus bas que la bavette (13), de manière à masquer la zone de liaison panneau de toit (6)-pan de mur (8).

FIG 1

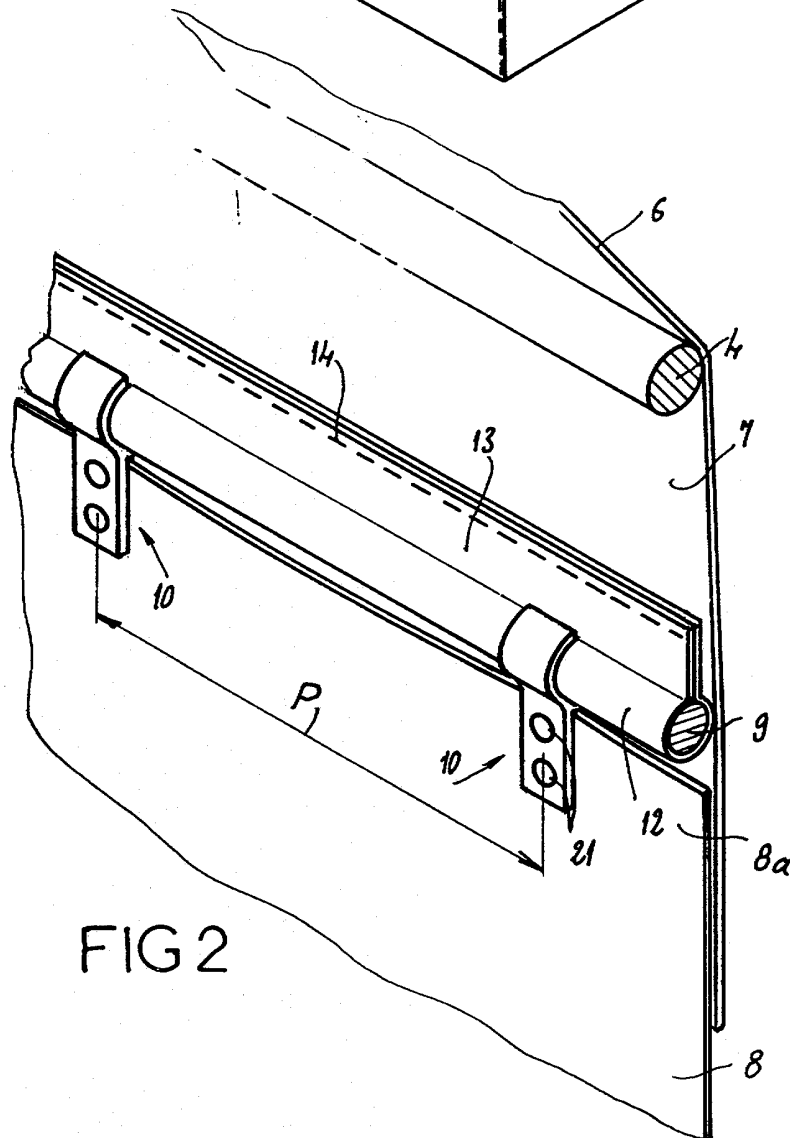
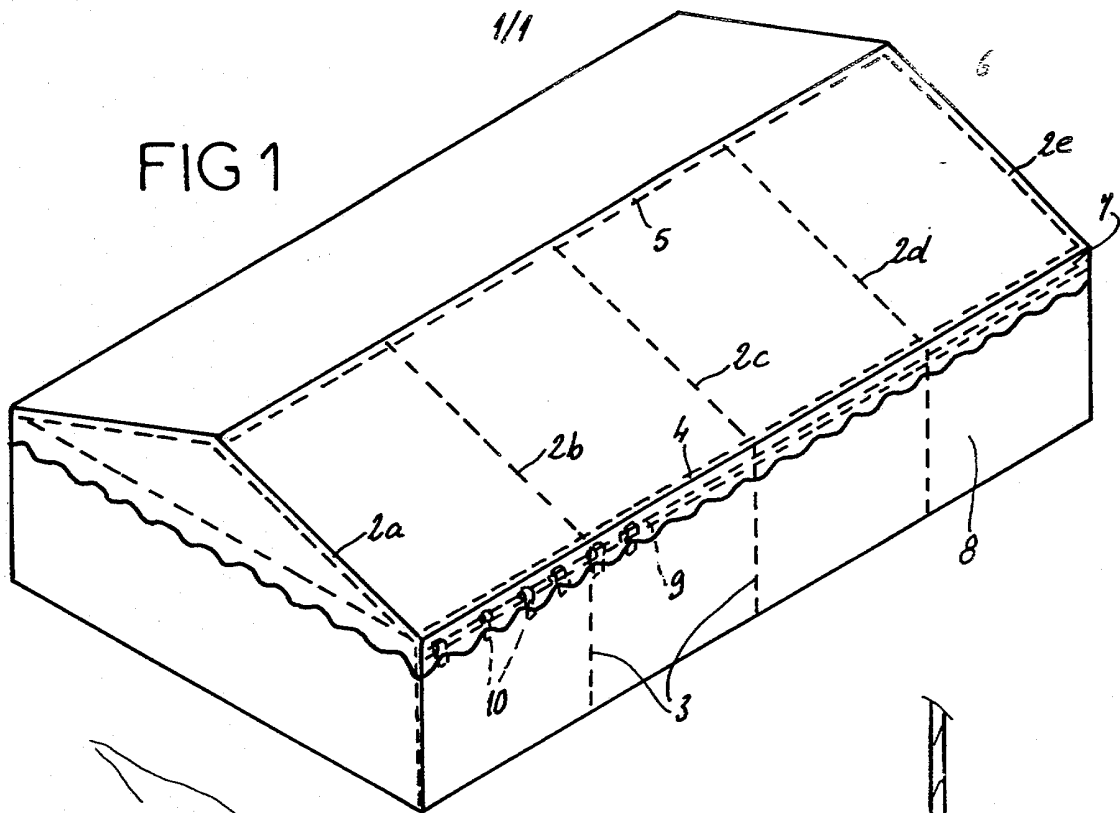


FIG 2

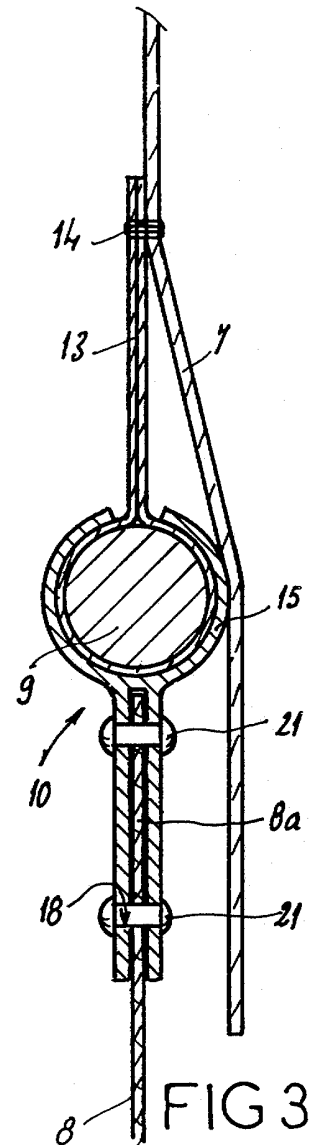


FIG 3

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 532853
FR 9611459

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	US 4 641 676 A (J. P. LYNCH) * colonne 5, ligne 51 - ligne 62; figure 1 *	1
A	CH 675 446 A (H. STÖCKLER) * colonne 2, ligne 56 - colonne 3, ligne 49; figures 4-7 *	1
A	WO 92 12309 A (SCS PROMOTION CO. LTD.) * figures 2,4,17 *	1
A	US 1 884 449 A (C. M. WICKSTRUM) * page 1, ligne 99 - page 2, ligne 14; figures 6-8 *	1
A	EP 0 467 867 A (GUILIO BARBIERI S.R.L.) * colonne 6, ligne 17 - ligne 44; figures 6,7 *	1
A	US 5 224 507 A (W. H. VOSSE) * colonne 4, ligne 40 - ligne 47; figure 4 *	1
A	CA 2 096 048 A (MINISTER OF NATIONAL DEFENCE - CANADA) * le document en entier *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		E04H
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
15 Mai 1997		Delzor, F
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		