

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 819 808 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

21.01.1998 Bulletin 1998/04(51) Int Cl.⁶: **E04H 15/08**(21) Numéro de dépôt: **97401712.1**(22) Date de dépôt: **16.07.1997**

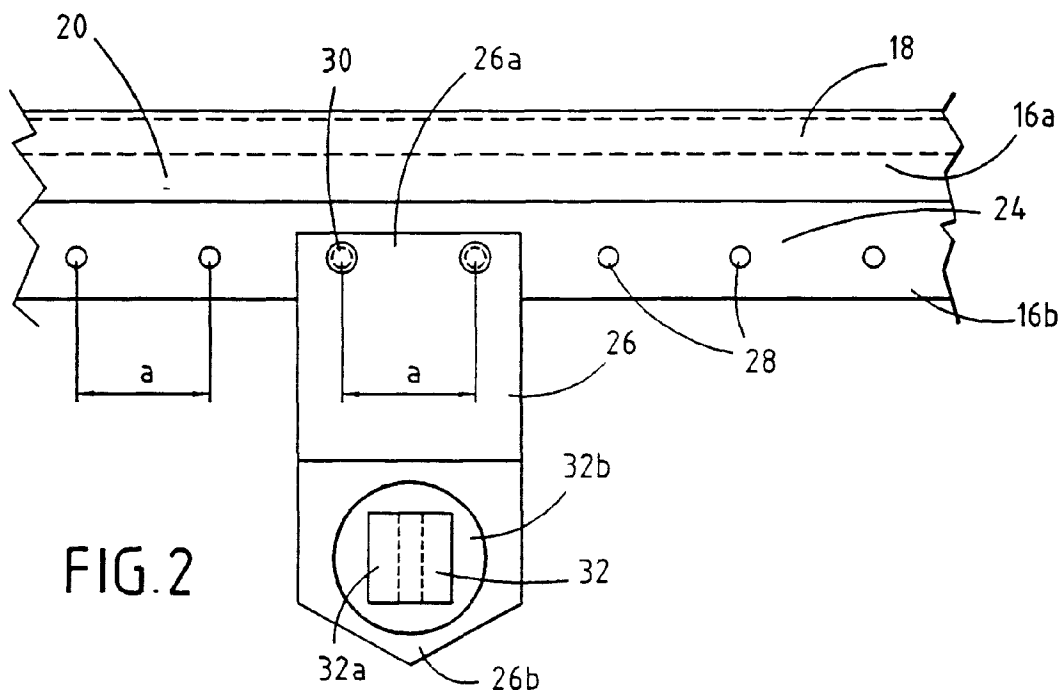
(84) Etats contractants désignés:

**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**(30) Priorité: **19.07.1996 FR 9609088**(71) Demandeur: **Trigano****75019 Paris (FR)**(72) Inventeur: **Saint Olive, Robert****75007 Paris (FR)**(74) Mandataire: **Hasenrader, Hubert et al****Cabinet Beau de Loménie****158, rue de l'Université****75340 Paris Cédex 07 (FR)****(54) Dispositif de fixation d'auvent ou similaire**

(57) L'invention concerne un dispositif de fixation d'un auvent notamment sur la paroi verticale d'une caravane ou similaire.

Il comprend un jonc (18) de forme allongée entouré par une bande de matériau (16) dont les deux portions (16a, 16b) sont fixées sur la toile de l'auvent. Une portion

libre (24) de la bande (16) est munie de trous (28) régulièrement espacés. Une patte de fixation (26) est munie à son extrémité d'un oeillet (32) de fixation d'un élément de structure de l'auvent. L'autre extrémité (26a) de la patte (26) est munie de deux trous (30) pour permettre la fixation amovible de la patte (26) sur la partie libre (24) de la bande (16) à l'endroit choisi.

**FIG. 2****EP 0 819 808 A1**

Description

La présente invention a pour objet un dispositif de fixation d'un auvent sur une paroi verticale.

De façon plus précise, la présente invention concerne un dispositif qui permet de fixer la toile de l'auvent ou de l'installation similaire ainsi que l'extrémité d'un élément d'armature de l'auvent sensiblement horizontal ou légèrement incliné sur une paroi verticale et notamment sur une cloison verticale externe d'une caravane sur laquelle l'auvent doit être monté.

On connaît déjà par le document EP-A-415 233 un dispositif de fixation d'auvent dans lequel il est prévu des pattes de fixation d'un oeillet d'accrochage qui sont solidaires de la bordure de la toile de l'auvent. L'extrémité de la patte d'accrochage est solidaire d'un oeillet dans lequel l'extrémité de l'élément d'armature peut être accroché. La face postérieure de l'oeillet est en appui sur la face verticale de la caravane si l'auvent doit être monté sur celle-ci.

Un inconvénient d'un tel système est que le point d'accrochage des éléments d'armature inclinés ou sensiblement horizontaux est parfaitement défini. Cela peut présenter des inconvénients si l'auvent peut être utilisé avec différents types de caravanes, les points d'accrochage pouvant être incompatibles avec par exemple des ouvertures ménagées dans la face verticale de la caravane. En outre, il est utile, lorsque l'auvent et la caravane sont établis sur un sol qui n'est pas parfaitement plan, de pouvoir modifier le point d'accrochage des éléments d'armature de l'auvent en fonction de la déclivité ou des inégalités du sol.

Un objet de la présente invention est de fournir un dispositif de fixation d'auvent sur une paroi verticale telle qu'une caravane du type décrit précédemment qui permette de modifier à volonté le point d'accrochage des éléments d'armature.

Pour atteindre ce but, selon l'invention, le dispositif de fixation d'un auvent ou similaire sur une paroi verticale, ladite paroi comportant une gouttière de fixation, ledit auvent comprenant au moins une toile et au moins un élément d'armature non vertical, se caractérise en ce qu'il comprend

un jonc de forme allongée apte à être engagé dans ladite gouttière,

une bande de matériau repliée dans le sens de sa longueur autour dudit jonc pour être solidaire de celui-ci, ladite bande présentant au-delà du jonc deux bordures allongées libres inférieure et supérieure, lesdites bordures étant fixées de part et d'autre d'un bord de la toile de l'auvent de telle manière que la bordure inférieure présente une zone latérale libre séparée de ladite toile, ladite zone libre étant munie de trous régulièrement espacés d'une distance a selon la direction parallèle au jonc,

une patte de fixation de forme allongée présentant une première extrémité et une deuxième extrémité,

ladite première extrémité étant munie d'au moins deux trous séparés par la distance a ,

un oeillet d'accrochage apte à recevoir une extrémité de l'élément d'armature de l'auvent, ledit oeillet étant fixé sur une face de la patte de fixation à proximité de sa deuxième extrémité et

des moyens de fixation amovible aptes à être engagés dans les deux trous de ladite patte de fixation et dans deux trous correspondants de ladite zone libre, par quoi ledit oeillet d'accrochage peut être rendu solidaire de ladite bande de matériau à un emplacement convenable de celle-ci selon la direction du jonc.

On comprend que, grâce d'une part à la présence des trous sur toute la longueur de la bande de matériau constituant la bordure de la toile de l'auvent et, d'autre part, au fait que la patte de fixation supportant l'oeillet d'accrochage est fixée sur cette bande de matériau par des moyens amovibles engagés dans ces trous, l'utilisateur peut choisir à volonté le point d'accrochage des éléments d'armature inclinés de l'auvent. On comprend cependant que le mode de fixation de la patte de fixation sur la bande de matériau est très simple, ces moyens de fixation amovibles pouvant de préférence consister en deux boutons pressions réalisés de préférence encore en matériau plastique.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront mieux à la lecture de la description qui suit de plusieurs modes de réalisation de l'invention donnés à titre d'exemples non limitatifs. La description se réfère aux figures annexées sur lesquelles :

- la figure 1 est une vue de côté montrant le dispositif de fixation monté sur une paroi verticale d'une caravane;
- la figure 2 est une vue partielle de dessus du dispositif de fixation; et
- la figure 3 est une vue en coupe selon la ligne 3-3 de la figure 2.

En se référant tout d'abord à la figure 1, on va décrire l'ensemble du dispositif de fixation. Sur cette figure, on a représenté la paroi ou cloison verticale 10 qui peut être celle d'une caravane sur laquelle on veut monter un auvent. Sur la paroi 10, est fixée une pièce formant gouttière 12 qui définit une glissière 14 dans laquelle peut être engagé le bord de la toile de l'auvent.

Le dispositif de fixation proprement dit est constitué par une bande d'un matériau, par exemple un matériau plastique tissé 16 qui est replié autour d'un jonc 18 dont la section droite est de préférence circulaire. La bande 16 de matériau plastique définit ainsi deux portions de part et d'autre du jonc 18. La portion supérieure 16a a de préférence une longueur inférieure à celle de la portion 16b inférieure. Dans la zone 20, les deux portions 16a et 16b sont cousues ou soudées pour rendre la bande 16 solidaire du jonc 18. Comme le montre la figure

1, la toile de l'auvent 22 ou, plus précisément son bord 22a, est fixé entre les portions 16a et 16b de la bande 16. On voit cependant que la portion inférieure 16b de la bande comporte une zone libre qui est mieux visible sur la figure 2. Cette zone libre référencée 24 est percée de trous tels que 26 qui sont régulièrement espacés selon la direction du jonc 18, c'est-à-dire selon la direction du bord de la toile 22. La distance entre deux trous consécutifs 26 est égale à \underline{a} . On comprend qu'ainsi, il est possible de rendre solidaire de la paroi 10 le bord de la toile 22.

Le dispositif de fixation comporte également une patte de fixation 26 qui est par exemple réalisée en un matériau plastique présentant une épaisseur et une résistance mécanique convenables. La patte de fixation 26 comprend une première extrémité 26a destinée à être fixée sur la portion 24 de la bande 16 et une deuxième extrémité libre 26b. L'extrémité 26a de la patte 26 est munie d'au moins deux trous 30, la distance entre les trous étant égale à \underline{a} . A proximité de son extrémité libre 26b, la patte de fixation 26 est munie d'un oeillet d'accrochage 32 définissant un alésage 34 destiné à recevoir le crochet 36 fixé à l'extrémité du montant 38 constituant une partie de l'armature de l'auvent. L'oeillet 32 comporte une portion 32a qui entoure l'orifice 34 et un socle 32b présentant un diamètre suffisant.

Bien entendu, la patte de fixation 26 doit avoir une longueur suffisante pour que la face postérieure de l'oeillet de fixation puisse venir en appui sur la paroi 10.

Comme le montre mieux la figure 3, la fixation de la patte 26 sur la zone libre 24 de la bande 16 est réalisée à l'aide de deux dispositifs amovibles de fixation tels que 40. Chaque dispositif de fixation traverse le trou 28 ménagé dans la bande 16 et le trou 30 ménagé dans la patte de fixation 26. Les organes de fixation 40 sont par exemple constitués par des boutons pressions dont on a représenté les deux éléments 40a et 40b.

On comprend qu'ainsi, l'utilisateur de l'auvent, après avoir mis en place sa caravane, peut définir le point d'accrochage de l'extrémité 36 de l'élément d'armature 38 en fonction de l'inclinaison du sol, de la structure de la paroi 10 de la caravane ou des inégalités du sol en choisissant les deux trous 28 correspondant à la position convenable. Il lui suffit alors de fixer à cet endroit la patte de fixation 26 à l'aide des boutons pressions 40.

Sur les figures, la patte de fixation 26 est fixée sur la face de la zone 24 tournée vers la toile 22 de l'auvent, ce qui impose que cette zone soit localement pliée pour permettre l'appui de l'oeillet 32 sur la paroi 10. On ne sortirait pas de l'invention si la patte 26 était fixée sur l'autre face de la zone 24, de telle manière que la partie courante de la patte 26 soit naturellement dirigée vers la paroi 10.

Revendications

1. Dispositif de fixation d'un auvent ou similaire sur une paroi verticale, ladite paroi comportant une gouttière de fixation, ledit auvent comprenant au moins une toile et au moins un élément d'armature non vertical, caractérisé en ce que ledit dispositif comprend

un jonc de forme allongée apte à être engagé dans ladite gouttière,

une bande de matériau repliée dans le sens de sa longueur autour dudit jonc pour être solidaire de celui-ci, ladite bande présentant au-delà du jonc deux bordures allongées libres inférieure et supérieure, lesdites bordures étant fixées de part et d'autre d'un bord de la toile de l'auvent de telle manière que la bordure inférieure présente une zone latérale libre séparée de ladite toile, ladite zone libre étant muni de trous régulièrement espacés d'une distance \underline{a} selon la direction parallèle au jonc,

une patte de fixation de forme allongée présentant une première extrémité et une deuxième extrémité, ladite première extrémité étant munie d'au moins deux trous séparés par la distance \underline{a} ,

un oeillet d'accrochage apte à recevoir une extrémité de l'élément d'armature de l'auvent, ledit oeillet étant fixé sur une face de la patte de fixation à proximité de sa deuxième extrémité et des moyens de fixation amovible aptes à être engagés dans les deux trous de ladite patte de fixation et dans deux trous correspondants de ladite zone libre, par quoi ledit oeillet d'accrochage peut être rendu solidaire de ladite bande de matériau à un emplacement convenable de celle-ci selon la direction du jonc.

2. Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens de fixation amovible comprennent deux boutons-presseurs.

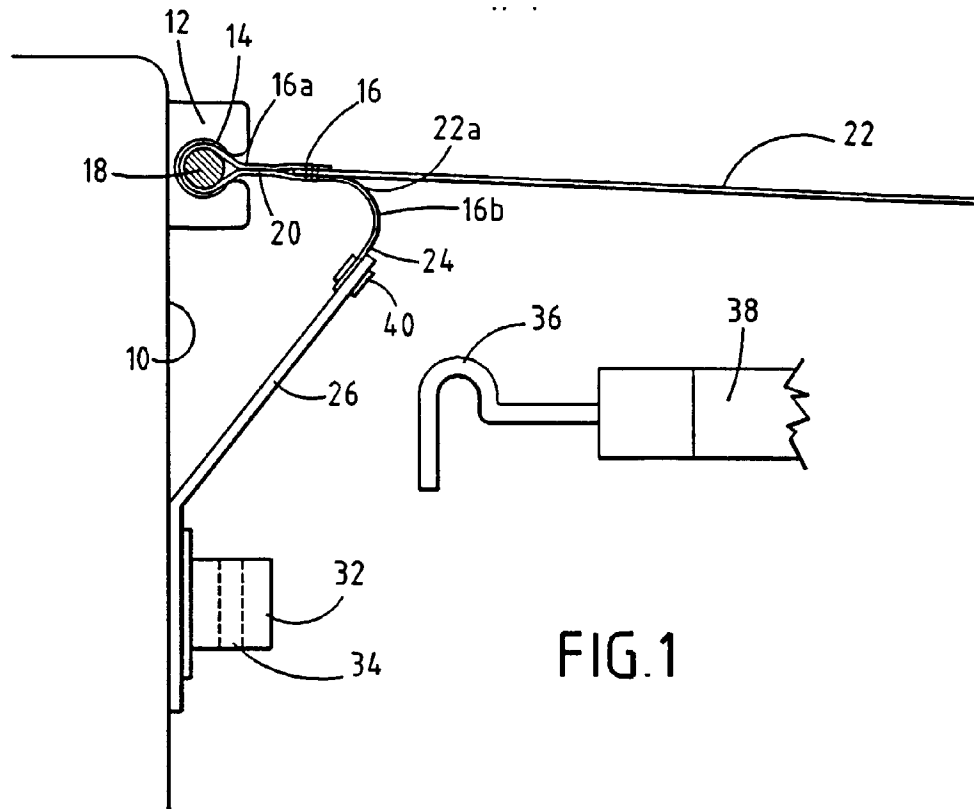


FIG.1

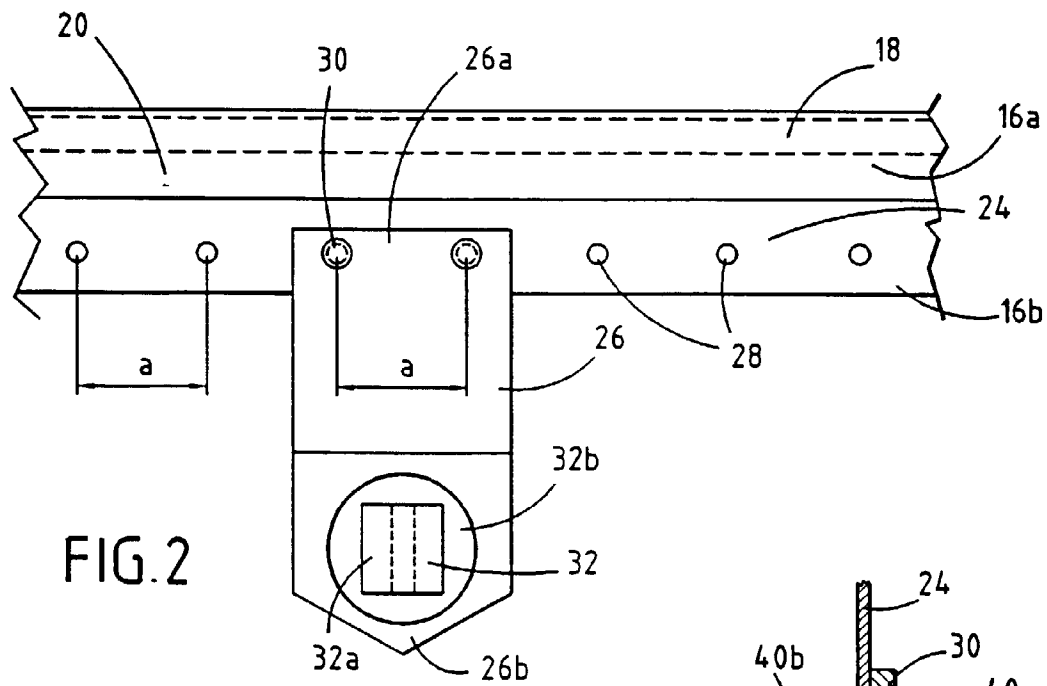


FIG.2

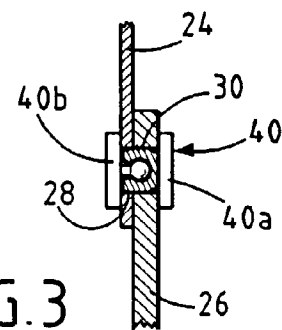


FIG.3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 97 40 1712

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	DE 94 06 557 U (HERZOG) * page 9, ligne 1 - page 12, ligne 7; figures 1-3 *	1	E04H15/08
D,A	EP 0 415 233 A (TRIO SPORT A/S) * colonne 4, ligne 57 - colonne 7, ligne 50; figures 1-3 *	1	
A	NL 7 606 939 A (COLORADO ZONWERING B.V.)		
A	US 2 797 696 A (FRITSCHKE)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			E04H B60P E04F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 21 octobre 1997	Examineur Porwoll, H
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (POMC02)