



(11) **EP 2 386 007 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
27.11.2013 Bulletin 2013/48

(51) Int Cl.:
E04B 9/30 ^(2006.01) **G09F 15/00** ^(2006.01)
G09F 17/00 ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **10703311.0**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2010/000018

(22) Date de dépôt: **08.01.2010**

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2010/079290 (15.07.2010 Gazette 2010/28)

(54) **PLATINE DE FIXATION REGLABLE POUR TENDRE SANS DEFORMATION PAR DES CABLES
UNE NAPPE SOUPLE**

EINSTELLBARE BEFESTIGUNGSPLATTE ZUM DEFORMATIONSFREIEN SPANNEN EINES
FLEXIBLEN FLÄCHENGEBILDES DURCH KABEL

ADJUSTABLE FASTENING PLATE FOR TENSIONING BY CABLES A FLEXIBLE SHEET WITHOUT
DEFORMATION

(84) Etats contractants désignés:
**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 SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **09.01.2009 FR 0900093**
06.07.2009 FR 0903330

(43) Date de publication de la demande:
16.11.2011 Bulletin 2011/46

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

(72) Inventeurs:
• **MEYER, Yves**
F-68170 Rixheim (FR)
• **WEIT HALLER, Guillaume**
F-68600 Dessenheim (FR)

(74) Mandataire: **Breesé, Pierre et al**
Fidal Innovation
32, Place Ronde
92035 Paris - La Défense Cedex (FR)

(56) Documents cités:
DE-A1- 10 224 030 US-B1- 6 167 649

EP 2 386 007 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

[0001] La présente invention concerne une platine de fixation réglable pour tendre sans déformation, notamment par ses angles, une nappe destinée à la réalisation de fausses parois telles que les faux plafonds et les faux murs.

[0002] Les fausses parois tendues par les angles tels que décrit dans le document DE 102 24030 A1 comprennent classiquement au moins une nappe souple tendue réalisée en matière élastique, par exemple en polychlorure de vinyle (PVC), munie le long de chacun de ses bords d'au moins une ganse, et un câble logé dans lesdites ganses, lesdits câbles étant fixés aux murs ou au plafond d'un local dans un bâtiment pour maintenir en position ladite nappe.

[0003] Une des principales difficultés rencontrées dans la technique de mise en place de ce type de fausses parois est que cette nappe, pour offrir un bel aspect, doit être fortement tendue. Or, les fausses parois sont généralement disposées dans des pièces de surfaces relativement importantes, ce qui impose d'exercer sur chacune des extrémités des câbles des forces de tension importantes. En outre, les câbles présentant une certaine élasticité ont tendance à se déformer notamment au droit de leur point de fixation sous l'effet de la tension exercée par la nappe. On obtient alors une nappe dont les bords de sont pas rectilignes et qui est généralement froissée aux environs de ses angles, ce qui peut endommager la nappe et présente un aspect peu esthétique.

[0004] Une autre difficulté consiste en la mise sous tension desdits câbles car en règle générale l'accès au point de fixation de ces derniers est particulièrement exigu afin de ne pas altérer l'aspect de l'ensemble de la fausse paroi en laissant un espace trop important entre celle-ci et le mur ou le plafond.

[0005] La présente invention vise donc à remédier aux inconvénients de l'art antérieur en procurant un nouveau système de fixation angulaire de ces fausses parois.

[0006] A cet égard, la présente invention est définie par les caractéristiques techniques de la revendication 1 et a pour objet une platine de fixation réglable destinée à la fixation et la mise sous tension d'une fausse paroi constituée d'une nappe souple munie le long de chacun de ses bords d'au moins une ganse et un câble logé dans lesdites ganses, lesdits câbles étant fixés par le biais de ladite platine aux murs et/ou plafond d'un local pour maintenir en position ladite nappe. Ladite platine est remarquable en ce qu'elle comprend une plaque de base comportant trois orifices débouchants et fixée au local par l'un de ses orifices, une première branche articulée suivant l'axe du deuxième orifice de ladite plaque de base, une deuxième branche articulée suivant l'axe du troisième orifice de ladite plaque de base, un premier et un deuxième coulisseaux disposés respectivement sur les première et deuxième branches, recevant chacun un câble et étant apte à coulisser le long desdites première et deuxième branches pour permettre la tension dudit câ-

ble, et un moyen de réglage pour régler l'écartement angulaire entre les première et deuxième branches.

[0007] De par sa conception, cette platine permet, de maintenir, d'une part, la nappe et, d'autre part, d'exercer une tension suffisante sur ladite nappe.

[0008] Selon une autre caractéristique, la platine s'adapte à différent format de nappe en permettant un réglage angulaire allant de 0 à 180° par le biais de secteur.

[0009] Selon une dernière caractéristique, cette platine permet d'exercer une tension suffisante sur les câbles posés dans les ganses périphériques après la mise en place de la toile.

[0010] On décrira ci-après à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de la présente invention, en référence au dessin annexé sur lequel :

- la figure 1 est une vue en perspective avant d'une platine de fixation réglable selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en perspective arrière d'une platine de fixation réglable selon l'invention,
- la figure 3 est une vue de dessus d'une platine de fixation réglable selon l'invention sans nappe,
- la figure 4 est une vue en perspective d'un des coulisseaux de la platine de fixation réglable qui permet la fixation et la tension des câbles,
- la figure 5 est une vue en perspective de l'autre coulisseau de la platine de fixation réglable qui permet la fixation et la tension des câbles,
- la figure 6 est une vue en perspective avant d'une deuxième variante de la platine de fixation réglable selon l'invention,
- la figure 7 est une vue en perspective arrière de la deuxième variante de la platine de fixation réglable selon l'invention,
- la figure 8 est une vue de dessus de la deuxième variante de la platine de fixation réglable selon l'invention sans nappe,
- la figure 9 est une vue en perspective d'un des coulisseaux de la deuxième variante de la platine de fixation réglable qui permet la fixation et la tension des câbles,
- la figure 10 est une vue en perspective de l'autre coulisseau de la deuxième variante de la platine de fixation réglable qui permet la fixation et la tension des câbles,
- la figure 11 est une vue en perspective d'un des organes de tension de la deuxième variante de la platine de fixation réglable qui permet la fixation et la tension des câbles,
- la figure 12 est une vue en perspective de l'autre organe de tension de la deuxième variante de la platine de fixation réglable qui permet la fixation et la tension des câbles.

[0011] On décrira ci-après une utilisation en position horizontale de la platine de fixation réglable pour un faux plafond. Il va de soi que cette platine peut être également

utilisée par des fausses parois verticales ou même inclinées.

[0012] En référence aux figures 1 à 3, la platine 1 de fixation réglable, selon l'invention, est destinée à la fixation et la mise sous tension d'une nappe 2 souple munie le long de chacun de ses bords d'au moins une ganse 3, et un câble 4 logé à l'intérieur desdites ganses 3, lesdits câbles 4 étant fixés grâce à ladite platine 1 aux murs d'un local dans un bâtiment pour maintenir en position ladite nappe 2 et ainsi former un faux plafond.

[0013] Pour ce faire, la platine 1 comprend une plaque de base 5 globalement horizontale comportant trois orifices 11 débouchants d'axe vertical et fixée par l'un desdits orifices 11 au mur, une première branche 6 articulée suivant l'axe du deuxième orifice 11 de ladite plaque de base 5, une deuxième branche 7 articulée suivant l'axe du troisième orifice 11 de ladite plaque de base 5, un premier et un deuxième coulisseaux 8, 9 disposés respectivement sur les première et deuxième branches 6, 7, chacun recevant un câble 4 et étant apte à coulisser le long desdites première et deuxième branches 6, 7 pour permettre la tension dudit câbles 4 ; un moyen de réglage 10 pour régler l'écartement angulaire entre les première et deuxième branches 6, 7.

[0014] La plaque de base 5 a avantageusement une forme générale de triangle et comporte un orifice 11 à proximité de chacun de ses trois sommets, deux de ses orifices 11 permettant l'articulation des première et deuxième branches 6, 7 et le troisième permettant la fixation de la platine 1 à un mur du local par le moyen d'un tendeur à vis, par exemple.

[0015] La première branche 6 comprend une plaque inférieure 61 et une plaque supérieure 62 globalement horizontales et de forme allongée, lesdites plaques inférieure et supérieure 61, 62 étant superposées, disposées de part et d'autre de la plaque de base 5, et articulées à cette dernière à l'une de leurs extrémités par un boulon d'axe vertical (non représentée afin de ne pas surcharger les dessins) traversant l'un des orifices 11 de ladite plaque de base 5.

[0016] On désigne par plaque supérieure la plaque recevant le coulisseau.

[0017] Lesdites plaques inférieure et supérieure 61, 62 sont assemblées entre elles par deux boulons (non représentés), par exemple.

[0018] La plaque supérieure 62 comporte également deux tenons 63 disposés le long de son axe longitudinal, et une languette 64 verticale en forme générale de parallépipède dont deux de ses faces verticales sont perpendiculaires audit axe longitudinal, lesdits tenons 63 et la languette 64 étant issus perpendiculairement de la face supérieure de la plaque supérieure 62. La languette 64 comprend en outre un orifice 65 d'axe horizontal traversant de part en part ladite languette 64.

[0019] Par analogie, la deuxième branche 7 comporte également une plaque inférieure 71 et une plaque supérieure 72, lesdites plaques inférieure et supérieure 71, 72 étant superposées, disposées de part et d'autre de la

plaque de base 5, et articulées à cette dernière à l'une de leurs extrémités par un boulon d'axe vertical (non représentée afin de ne pas surcharger les dessins) traversant un autre orifice 11 de ladite plaque de base 5.

[0020] Lesdites plaques inférieure et supérieure 71, 72 sont assemblées entre elles par deux boulons (non représentée), par exemple.

[0021] La plaque supérieure 72 comporte également deux tenons 73 disposés le long de son axe longitudinal, et une languette 74 verticale en forme générale de parallépipède dont deux de ses faces verticales sont perpendiculaires audit axe longitudinal, lesdits tenons 73 et languette 74 étant issus perpendiculairement de la face supérieure de la plaque supérieure 72. La languette 74 comprend en outre un orifice 75 d'axe horizontal traversant de part en part ladite languette 74.

[0022] Dans un mode préférentiel de réalisation et afin d'uniformiser la fabrication et donc de réduire les coûts, les première et deuxième branches 6, 7 sont avantageusement identiques.

[0023] De même, les tenons 63, 73 sont de préférence des vis à tête fraisée fixées dans des taraudages débouchants d'axe vertical respectivement dans les plaques supérieures 62, 72. Pour des raisons de compacité, la face inférieure desdites plaques supérieures 62, 72 comporte des fraisages pour recevoir les têtes de vis.

[0024] La platine 1, selon l'invention, comporte également un premier et un deuxième coulisseaux 8, 9 disposés respectivement sur le dessus des plaques supérieures 62, 72 des première et deuxième branche 6, 7.

[0025] En référence à la figure 4, le premier coulisseau 8 comporte un élément 81 globalement horizontal en forme générale de parallépipède plat et allongé, un tube 82 le long de tout ou partie d'un des bords longitudinaux dudit élément 81 et une languette 83 verticale en forme générale de parallépipède s'étendant perpendiculairement depuis l'une des arêtes latérales de la face inférieure de l'élément 81.

[0026] L'élément 81 du premier coulisseau 8 comprend deux lumières 84 de préférence de forme oblongue, traversant verticalement de part en part ledit élément 81 et étant aptes à coopérer avec les tenons 63 de la plaque supérieure 62 de la première branche 6 pour permettre le coulisement du premier coulisseau 6 sur cette dernière.

[0027] Le tube 82 est apte à recevoir un câble 4 pour permettre sa solidarisation avec la platine 1. Il comporte par cela, deux orifices 85 radiaux débouchant à l'intérieur dudit tube 82 et permettant la mise en place de moyens de serrage (non représentés) pour immobiliser le câble 4 à l'intérieur du tube 82. Ainsi, les orifices 85 sont de préférence des taraudages et les moyens de serrage des vis.

[0028] La languette 83 comporte un orifice 86 d'axe horizontal situé au voisinage du milieu de la face verticale issue du bord latéral de l'élément 81 et traversant ladite languette 83 de part en part.

[0029] Par analogie et en référence avec la figure 5,

le deuxième coulisseau 9 comporte un élément 91 globalement horizontal en forme générale de parallélépipède plat et allongé, un tube 92 le long de tout ou partie d'un des bords longitudinaux dudit élément 91 et une languette 93 verticale en forme générale de parallélépipède s'étendant perpendiculairement depuis l'une des arêtes latérales de la face inférieure dudit élément 91.

[0030] Le tube 92 est apte à recevoir un câble 4 et comporte deux orifices 95 radiaux permettant la mise en place de moyens de serrage (non représentés) pour immobiliser le câble 4 à l'intérieur du tube 92. Ainsi, les orifices 95 sont de préférence des taraudages et les moyens de serrage des vis.

[0031] La languette 93 comporte un orifice 96 d'axe horizontal situé au voisinage du milieu de la face verticale issue du bord latéral de l'élément 91 et traversant ladite languette 93 de part en part.

[0032] Les orifices 86, 96 des languettes 83, 93 sont de préférence des taraudages globalement coaxiaux avec les orifices 65, 75 des languettes 64, 74 respectives des première et deuxième branches 6, 7, lorsque les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 sont positionnés sur ces dernières.

[0033] Pour des raisons de standardisation, les languettes 83, 93 les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 ont les mêmes dimensions que les languettes 64, 74 des première et deuxième branches 6, 7.

[0034] Toutefois, pour éviter que les câbles 4, qui passent dans les tubes 82, 92, ne soient situés dans la zone entre la première et la deuxième branches 6, 7, les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 sont avantageusement symétriques par rapport à l'axe de leurs lumières 84, 94.

[0035] La platine 1, comporte avantageusement en outre au moins deux moyens de tension 12. L'un desdits moyens de tension 12 est apte à coopérer simultanément avec l'orifice 65 de la première branche 6 et l'orifice 86 du premier coulisseau 8, et l'autre est apte à coopérer simultanément avec l'orifice 75 de la deuxième branche 7 et l'orifice 96 du deuxième coulisseau 9 pour faire coulisser lesdits coulisseaux 8, 9 le long de leur lumières 84, 94 en appui sur les tenons 63, 73 afin de mettre sous tension les câbles 4.

[0036] Les moyens de tension 12 sont avantageusement des vis introduites dans les orifices 65, 75 des première et deuxième branches 6, 7 et vissées dans les orifices 86, 96 (avantageusement taraudés) des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 de sorte que la rotation des vis provoque un déplacement des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 par rapport aux première et deuxième branches 6, 7 et donc une tension (ou une détente suivant le sens de déplacement) des câbles 4. Après avoir obtenu la tension des câbles 4 souhaité, la position des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 est verrouillée en vissant des écrous sur les moyens de tension 12 pour faire contre-écrou et immobiliser les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 par rapport aux première et deuxième branches 6, 7. De plus pour accroître le verrouillage et

éviter l'arc-boutement des premier et deuxième coulisseaux 8, 9, on peut visser un écrou sur les tenons 63, 73 situés près des languettes 83, 93.

[0037] Pour éviter un arc-boutement des coulisseaux 8, 9, les axes des orifices 65, 75, 86, 96 et les axes longitudinaux des lumières 84, 94 appartiennent avantageusement au même plan vertical.

[0038] La platine 1, selon l'invention, comprend également un moyen de réglage 10. Ledit moyen de réglage comportant au moins un secteur (13, 14) et est de préférence un premier et un deuxième secteurs 13, 14 disposés respectivement sur lesdits premier et deuxième coulisseaux 8, 9, aptes à coulisser l'un par rapport à l'autre puis à être solidarisés ensemble, mais aussi aptes à coulisser par rapport auxdits premier et deuxième coulisseaux 8, 9. Chaque secteur 13, 14 est avantageusement une lame globalement horizontale en forme générale d'arc de couronne comprenant respectivement une lumière 131, 141 le long de sa ligne médiane. Les premier et deuxième secteurs 13, 14 sont solidarisés ensemble à l'une de leurs extrémités par au moins un moyen de fixation (non représenté), qui est avantageusement un boulon traversant simultanément la lumière 131 du premier secteur 13 et la lumière 141 du deuxième secteur 14. Cette configuration permet de faire coulisser lesdits premier et un deuxième secteurs 13, 14 l'un par rapport à l'autre afin de faire varier la longueur hors-tout de l'ensemble constitué par le premier et un deuxième secteurs 13, 14.

[0039] Ledit ensemble est alors fixé à l'extrémité libre du premier secteur 13 sur le dessus du premier coulisseau 8 et à l'extrémité libre du deuxième secteur 14 sur le dessus du deuxième coulisseau 9, en venant engager le tenon 63 situé à l'extrémité libre de la première branche 6 dans l'extrémité libre de la lumière 131 du premier secteur 13 et le tenon 73 situé à l'extrémité libre de la deuxième branche 7 dans l'extrémité libre de la lumière 141 du deuxième secteur 14.

[0040] Cette configuration permet de régler l'écartement angulaire relatif entre les première et deuxième branches 6, 7 en faisant coulisser les tenons 63, 73 respectivement le long des lumières 131, 141. Après avoir obtenu l'écartement souhaité, la position des première et deuxième branche 6, 7 est verrouillée en vissant par exemple un écrou sur les tenons 63, 73 pour immobiliser les premier et un deuxième secteurs 13, 14 par rapport aux première et deuxième branches 6, 7.

[0041] On comprend bien que pour des nappes 2 comportant des angles aigus, on pourra n'employer qu'un seul secteur 13 disposé sur lesdits premier et deuxième coulisseaux 8, 9 et apte à coulisser par rapport auxdits premier et deuxième coulisseaux 8, 9 sans sortir du cadre de la présente invention.

[0042] Toutefois, l'emploi d'un premier et un deuxième secteurs 13, 14 avantageusement identiques permet un écartement angulaire des première et deuxième branches 6, 7 entre elles allant de 0 à 180 degrés.

[0043] Ainsi, la platine 1, selon l'invention, est particu-

lièrement adaptée aux nappes 2 dont le contour a une forme générale de polygone et possédant des ganses le long de chacun de leurs bords, mais également aux nappes 2 dont le contour est une courbe continue et possédant des ganses le long d'une partie de leur périphérie.

[0044] De même, pour des questions évidentes de légèreté, la plupart des éléments constituant la platine 1, sont réalisés dans un alliage léger, par exemple un alliage d'aluminium.

[0045] Enfin, pour éviter d'altérer la nappe 2 et de blesser l'installateur chargé de la mise en place du faux plafond, la plupart des éléments constituant la platine 1, selon l'invention, ne possèdent pas d'angles vifs.

[0046] Lors du montage d'un faux-plafond dans une pièce, l'installateur aura donc pourvu l'extrémité supérieure des murs de moyens d'attache tels que des crochets aptes à coopérer avec l'orifice 11 libre de la plaque de base 5 des platines 1. La nappe 2, de préférence polygonale, est pourvue le long de chacun de ses bords de ganses 3 dans lesquelles sont logés des câbles 4. A chaque sommet de la nappe 2, on placera une platine 1 et on insérera puis immobilisera les extrémités des câbles 4 rejoignant lesdits sommets dans les tubes 82, 92 respectifs des premier et deuxième coulisseaux 8, 9. Ensuite, on mettra sous tension les câbles 4 à l'aide des moyens de tensions 12 et du déplacement desdits coulisseaux 8, 9. Enfin, on réglera les premier et deuxième secteurs 13, 14, pour obtenir l'écartement angulaire souhaité, entre les première et deuxième branches 6, 7 de chacune des platines 1 et de cette manière supprimer l'aspect froissé de la nappe 2.

[0047] Cependant, avec une platine 1 telle que celle décrite précédemment la mise sous tension des câbles 4 peut s'avérer délicate car les moyens de tension 12 ont des courses limitées et ne permettent donc pas toujours d'obtenir une tension parfaite desdits câbles 4.

[0048] Ainsi pour palier cet inconvénient, la présente invention a également pour objet une deuxième variante de réalisation, selon laquelle en référence aux figures 6 à 12, la platine 20 est semblable à la platine 1 précédemment décrite en ce qu'elle comprend une plaque de base 5 globalement horizontale comportant trois orifices 11 débouchants d'axe vertical et fixée par l'un desdits orifices 11 au mur, une première branche 6 articulée suivant l'axe du deuxième orifice 11 de ladite plaque de base 5, une deuxième branche 7 articulée suivant l'axe du troisième orifice 11 de ladite plaque de base 5, un premier et un deuxième coulisseaux 8, 9 disposés respectivement sur les première et deuxième branches 6, 7, chacun recevant un câble 4 et étant apte à coulisser le long desdites première et deuxième branches 6, 7 pour permettre la tension dudit câbles 4 ; un moyen de réglage 21 pour régler l'écartement angulaire entre les première et deuxième branches 6, 7.

[0049] En outre, les première et deuxième branches 6, 7 de la platine 20 comportant chacune une plaque inférieure 61, 71 et une plaque supérieure 62, 72, lesdites plaques inférieure et supérieure 61, 62, 71, 72 étant su-

perposées, articulées à ladite plaque de base 5 et assemblées entre elles par deux boulons (non représentés), par exemple.

[0050] Les plaques supérieures 62, 72 comportent deux tenons 63, 73 disposés le long de son axe longitudinal et issus perpendiculairement de la face supérieure desdites plaques supérieures 62, 72.

[0051] Toutefois, la platine 20 se différencie de la platine 1 précédemment décrite en ce que ses plaques supérieures 62, 72 ne comportent pas de languettes 64, 74 et en ce qu'elle comporte à la place un premier et un deuxième organes de tension 22, 23 de câbles 4, chacun étant fixé respectivement sur chacune des première et deuxième branches 6, 7, lesdits premier et deuxième organes de tension 22, 23 étant aptes à coopérer avec respectivement les premier et deuxième coulisseaux 8, 9.

[0052] Par analogie avec les premier et deuxième coulisseaux 8, 9, les premier et deuxième organes de tension 22, 23 comportent chacun avantageusement et respectivement un élément 221, 231 globalement horizontal en forme générale de parallélépipède plat et allongé, un tube 222, 232 le long de tout ou partie d'un des bords longitudinaux dudit élément 221, 231 et une languette 223, 233 verticale en forme générale de parallélépipède s'étendant perpendiculairement depuis l'une des arêtes latérales de la face supérieure de l'élément 221, 231.

[0053] De même, les éléments 221, 231 comprennent avantageusement et respectivement deux orifices 224, 234 traversant verticalement de part en part lesdits éléments 221, 231 et étant aptes à coopérer, par exemple, avec des vis (non représentées sur les figures) pour fixer lesdits éléments 221, 231 respectivement sur les plaques supérieures 62, 72 des première et deuxième branche 6, 7.

[0054] Chaque tube 222, 232 est apte à recevoir un câble 4 pour permettre la mise sous tension dudit câble 4. Il comporte pour cela, au moins un orifice 225, 235 radial débouchant à l'intérieur dudit tube 222, 232 et permettant la mise en place de moyens de serrage (non représentés) pour immobiliser le câble 4 à l'intérieur du tube 222, 232. Ainsi, l'orifice 225, 235 est de préférence un taraudage et les moyens de serrage des vis.

[0055] La languette 223, 233 comporte un orifice 226, 236 d'axe horizontal situé au voisinage du milieu de la face verticale issu du bord latéral de l'élément 221, 231 et traversant ladite languette 223, 233 de part en part.

[0056] Les orifices 226, 236 des languettes 223, 233 sont de préférence des trous lisses globalement coaxiaux avec les orifices 86, 96 des languettes 83, 93 respectives des premier et deuxième coulisseaux 8, 9, lorsque ces derniers sont positionnés respectivement sur les première et deuxième branches 6, 7.

[0057] Par analogie avec les premier et deuxième coulisseaux 8, 9, les premier et deuxième organes de tension 22, 23 sont symétriques par rapport à l'axe de leurs orifices 226, 236.

[0058] Comme la platine 1 précédemment décrite, la

platine 20, comporte en outre au moins deux moyens de tension 12. L'un desdits moyens de tension 12 est apte à coopérer simultanément avec l'orifice 226 du premier organe de tension 22 et l'orifice 86 du premier coulisseau 8, et l'autre est apte à coopérer simultanément avec l'orifice 236 du deuxième organe de tension 23 et l'orifice 96 du deuxième coulisseau 9 pour faire coulisser lesdits coulisseaux 8, 9 le long de leur lumières 84, 94 en appui sur les tenons 63, 73 afin de mettre sous tension les câbles 4.

[0059] Par ailleurs, la platine 20 se différencie également de la platine 1 précédemment décrite par son moyen de réglage 21 pour régler l'écartement angulaire entre les première et deuxième branches 6, 7. En effet, ledit moyen de réglage 21 comporte un premier et un deuxième secteurs 24, 25 fixés à l'une de leurs extrémités respectivement sur lesdits premier et deuxième coulisseaux 8, 9 et aptes à coulisser l'un par rapport à l'autre puis à être solidarisés ensemble. Chaque secteur 24, 25 est une lame globalement horizontale en forme générale d'arc de couronne comprenant respectivement un orifice 241, 251 débouchant à chacune de ses extrémités et une lumière 242, 252 le long de sa ligne médiane située entre lesdits orifices 241, 251.

[0060] Les premier et deuxième secteurs 24, 25 sont solidarisés ensemble à l'une de leurs extrémités par deux moyens de fixation (non représentés), qui sont avantageusement des boulons. Ainsi, un premier moyen de fixation traverse simultanément un des orifices 241 du premier secteur 24 et la lumière 252 du deuxième secteur 25, et le deuxième moyen de fixation traverse simultanément un des orifices 251 du deuxième secteur 25 et la lumière 242 du premier secteur 24. Cette configuration permet de faire coulisser lesdits premier et un deuxième secteurs 24, 25 l'un par rapport à l'autre afin de faire varier la longueur hors-tout de l'ensemble constitué par ces derniers et donc d'obtenir l'écartement angulaire souhaité entre les première et deuxième branches 6, 7.

[0061] Ledit ensemble est fixé à l'extrémité libre du premier secteur 24 sur le premier coulisseau 8 et à l'extrémité libre du deuxième secteur 25 sur le deuxième coulisseau 9, en venant engager le tenon 63 situé à l'extrémité libre de la première branche 6 dans l'orifice 241 libre du premier secteur 24 et le tenon 73 situé à l'extrémité libre de la deuxième branche 7 dans l'orifice 251 libre du deuxième secteur 25. Ensuite, on visse, par exemple, un écrou sur les tenons 63, 73 pour immobiliser les premier et un deuxième secteurs 24, 25 par rapport aux première et deuxième branches 6, 7.

[0062] Lors du montage d'un faux-plafond dans une pièce, l'installateur aura donc pourvu l'extrémité supérieure des murs de moyens d'attache tels que des crochets aptes à coopérer avec l'orifice 11 libre de la plaque de base 5 des platines 20. La nappe 2, de préférence polygonale, est pourvue le long de chacun de ses bords de ganses 3 dans lesquelles sont logés des câbles 4. A chaque sommet de la nappe 2, on place une platine 20 et on règle les premier et deuxième secteurs 22, 23, pour

obtenir l'écartement angulaire souhaité entre les première et deuxième branches 6, 7 de chacune des platines 20 et de cette manière supprimer l'aspect froissé de la nappe 2.

[0063] Ensuite, pour mettre sous tension les câbles 4, on va procéder de la manière suivante :

- au préalable, on prend soin sur la platine 20, d'une part, de desserrer les écrous sur les tenons 63, 73 afin de permettre le coulisement des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 et, d'autre part, d'écarter au maximum, à l'aide des moyens de tension 12, les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 des premier et deuxième organes de tension 22, 23.
- on insère, d'une part, l'extrémité de l'un des câbles 4 rejoignant lesdits sommets dans le tube 82 du premier coulisseau 8 puis dans le tube 222 du premier organe de tension 22 et, d'autre part, l'extrémité de l'autre des câbles 4 dans le tube 92 du deuxième coulisseau 9 puis dans le tube 232 du deuxième organe de tension 23,
- on bloque lesdits câbles 4 uniquement dans les tubes 82, 92 des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 à l'aide des moyens de serrage associés,
- on rapproche jusqu'au contact, à l'aide des moyens de tensions 12, les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 respectivement des premier et deuxième organes de tension 22, 23,
- on bloque lesdits câbles 4 dans les tubes 222, 232 des premier et deuxième organes de tension 22, 23 à l'aide des moyens de serrage associés et ensuite on débloque lesdits câbles 4 dans les tubes 82, 92 des premier et deuxième coulisseaux 8, 9,
- on écarte au maximum, à l'aide des moyens de tension 12, les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 des premier et deuxième organes de tension 22,
- on bloque lesdits câbles 4 dans les tubes 82, 92 des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 à l'aide des moyens de serrage associés et ensuite on débloque lesdits câbles 4 dans les tubes 222, 232 des premier et deuxième organes de tension 22, 23,
- on rapproche jusqu'au contact si possible, à l'aide des moyens de tensions 12, les premier et deuxième coulisseaux 8, 9 respectivement des premier et deuxième organes de tension 22, 23,
- on reproduit ainsi de suite les 4 étapes précédentes jusqu'à obtenir une tension des câbles 4 adéquate, puis on bloque définitivement tous les moyens de serrages et les écrous sur les tenons 63, 73 des première et deuxième branches 6, 7.

[0064] Après avoir obtenu la tension des câbles 4 souhaitée, la position des premier et deuxième coulisseaux 8, 9 est verrouillée en vissant les écrous sur les moyens de tension 12 pour faire contre-écrou et immobiliser premier et deuxième coulisseaux 8, 9 par rapport aux première et deuxième branches 6, 7. De plus pour accroître le verrouillage et éviter l'arc-boutement des premier et

deuxième coulisseaux 8, 9, on peut visser un écrou sur les tenons 63, 73 situés près des languettes 83, 93.

[0065] Par ailleurs, on comprend bien que les tenons 63, 73 des plaques supérieures 62, 72 respectives des première et deuxième branches 6, 7 peuvent être remplacés par des boulons ou tout autre moyen équivalent sans sortir du cadre de la présente invention.

[0066] Enfin, il va de soi que la présente invention, n'est pas limitée aux variantes d'exécution décrites ; mais elle peut être modifiée ou adaptée en fonction des besoins ou des exigences particulières, sans pour autant sortir du cadre de l'invention défini par les caractéristiques techniques de la revendication 1.

Revendications

1. Platine (1, 20) de fixation réglable destinée à la fixation et la mise sous tension d'une fausse paroi constituée d'un nappe (2) souple munie le long de chacun de ses bords d'au moins une ganse (3) et un câble (4) logé dans lesdites ganses (3), lesdits câbles (4) étant fixés par le biais de ladite platine (1) aux murs et/ou plafond d'un local pour maintenir en position ladite nappe (2), **caractérisée en ce qu'elle** comprend une plaque de base (5) comportant trois orifices (11) débouchants et fixée au local par l'un de ses orifices (11), une première branche (6) articulée suivant l'axe du deuxième orifice (11) de ladite plaque de base (5), une deuxième branche (7) articulée suivant l'axe du troisième orifice (11) de ladite plaque de base (5), un premier et un deuxième coulisseaux (8, 9) disposés respectivement sur les première et deuxième branches (6, 7), recevant chacun un câble (4) pour solidariser ce dernier avec la platine (10, 20) et étant apte à coulisser et à être immobilisés le long desdites première et deuxième branches (6, 7) pour permettre la tension dudit câble (4), et un moyen de réglage (10, 21) comportant au moins un secteur (13, 14, 24, 25) disposé entre lesdits premier et un deuxième coulisseaux (8, 9) et permettant de régler l'écartement angulaire entre les première et deuxième branches (6, 7), lesdits secteur (13, 14, 24, 25), première et deuxième branches (6, 7) étant aptes à être solidarisés ensemble.
2. Platine (1) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** le moyen de réglage (10) est un secteur (13, 14) disposé sur lesdits premier et deuxième coulisseaux (8, 9) et apte à coulisser par rapport auxdits premier et deuxième coulisseaux (8, 9).
3. Platine (1) selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** le moyen de réglage est un premier et un deuxième secteurs (13, 14) disposés respectivement sur lesdits premier et deuxième coulisseaux (8, 9), aptes à coulisser l'un par rapport à l'autre puis

à être solidarisés ensemble, mais aussi aptes à coulisser par rapport auxdits premier et deuxième coulisseaux (8, 9).

4. Platine (1) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** chaque secteur (13, 14) est une plaque globalement horizontale en forme générale d'arc de couronne comprenant une lumière (131, 141) le long de sa ligne médiane.
5. Platine (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisée en ce que** la première branche (6) et la deuxième branche (7) comprennent respectivement une plaque inférieure (61, 71) et une plaque supérieure (62, 72), lesdites plaques inférieure et supérieure (61, 71 ; 62, 72) étant de forme allongée, superposées, disposées de part et d'autre de la plaque de base (5), articulées à cette dernière à l'une de leur extrémités et assemblées entre elles.
6. Platine (1) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** les plaques supérieures (62, 72) comportent chacune deux tenons (63, 73) disposés le long de leur axe longitudinal et une languette (64, 74), lesdits tenons (63, 73) et languette (64, 74) étant issus perpendiculairement de la face supérieure desdites plaques supérieures (62, 72) et lesdites languettes (64, 74) comprenant un orifice (65, 75) les traversant de part en part.
7. Platine (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** la première branche (6) et la deuxième branche (7) sont identiques.
8. Platine (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** le premier coulisseau (8) et le deuxième coulisseau (9) comportent respectivement un élément (81, 91) en forme générale de parallélépipède plat et allongé, un tube (82, 92) le long de tout ou partie d'un des bords longitudinaux de ledit élément (81, 91), et une languette (83, 93) en forme générale de parallélépipède s'étendant perpendiculairement depuis une des arêtes latérales de la face inférieure dudit élément (81, 91) et comportant un orifice (86, 96) la traversant de part en part.
9. Platine (1) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** les éléments (81, 91) respectifs des premier et deuxième coulisseaux (8, 9) comprennent chacun deux lumières (84, 94) aptes à coopérer respectivement avec les tenons (63, 73) des plaques supérieures (62, 72) des première et deuxième branches (6, 7).
10. Platine (1) selon l'une quelconque des revendications 8 à 9, **caractérisée en ce que** les tubes (82,

- 92) respectifs des premier et deuxième coulisseaux (8, 9) sont aptes à recevoir chacun un câble (4) et à permettre sa solidarisation avec la platine (1).
11. Platine (1) selon l'une quelconque des revendications 9 à 10, **caractérisée en ce que** les premier et deuxième coulisseaux (8, 9) sont avantageusement symétriques par rapport à l'axe de leurs lumières (84, 94).
12. Platine (1) selon l'une quelconque des revendications 8 à 11, **caractérisée en ce que** les axes des orifices (65, 75, 86, 96) sont coaxiaux et appartiennent avantageusement au même plan que les axes longitudinaux des lumières (84, 94).
13. Platine (1) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** elle comporte deux moyens de tension (12), l'un desdits moyens de tension (12) étant apte à coopérer simultanément avec l'orifice (65) de la première branche (6) et l'orifice (86) du premier coulisseau (8), et l'autre étant apte à coopérer simultanément avec l'orifice (75) de la deuxième branche (7) et l'orifice (96) du deuxième coulisseau (9) pour faire coulisser lesdits coulisseaux (8, 9) le long de leurs lumières (84, 94) en appui sur les tenons (63, 73) afin de mettre sous tension les câbles (4).
14. Platine (1) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** les moyens de tension (12) sont des boulons.
15. Platine (20) selon la revendication 1, **caractérisée en ce qu'elle** comporte un premier et un deuxième organes de tension (22, 23) de câbles (4), chacun étant fixé respectivement sur chacune des première et deuxième branches (6, 7), **en ce que** le moyen de réglage (21) comporte un premier et un deuxième secteurs (24, 25) fixés à l'une de leurs extrémités respectivement sur lesdits premier et deuxième coulisseaux (8, 9) et aptes à coulisser l'un par rapport à l'autre puis à être solidarisés ensemble et **en ce que** la première branche (6) et la deuxième branche (7) comprennent respectivement une plaque inférieure (61, 71) et une plaque supérieure (62, 72), lesdites plaques inférieure et supérieure (61, 71 ; 62, 72) étant de forme allongée, superposées, articulées de la plaque de base (5) et assemblées entre elles, les plaques supérieures (62, 72) comportant chacune deux tenons (63, 73) disposés le long de leur axe longitudinal et issus perpendiculairement de la face supérieure desdites plaques supérieures (62, 72).
16. Platine (20) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** les premier et deuxième organes de tension (22, 23) comportent chacun avantageusement et respectivement un élément (221,
- 231) globalement horizontal en forme générale de parallélépipède plat et allongé, un tube (222, 232) le long de tout ou partie d'un des bords longitudinaux dudit élément (221, 231) et une languette (223, 233) en forme générale de parallélépipède s'étendant perpendiculairement de la face supérieure de l'élément (221, 231) et comportant un orifice (226, 236) débouchant.
17. Platine (20) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** chaque tube (222, 232) est apte à recevoir un câble (4) pour permettre sa mise sous tension le tube (222, 232) comportant au moins un orifice (225, 235) radial débouchant à l'intérieur dudit tube (222, 232) et permettant la mise en place de moyens de serrage pour immobiliser le câble (4) à l'intérieur du tube (222, 232).
18. Platine (20) selon l'une quelconque des revendications 15 à 17, **caractérisée en ce que** les premier et deuxième organes de tension (22, 23) sont symétriques.
19. Platine (20) selon l'une quelconque des revendications 15 à 18, **caractérisée en ce que** chaque secteur (24, 25) est une lame globalement horizontale en forme générale d'arc de couronne comprenant respectivement un orifice (241, 251) débouchant à chacune de ses extrémités et une lumière (242, 252) le long de sa ligne médiane située entre lesdits orifices (241, 251).
20. Platine (20) selon l'une quelconque des revendications 15 à 19, **caractérisée en ce que** le premier coulisseau (8) et le deuxième coulisseau (9) comportent respectivement un élément (81, 91) en forme générale de parallélépipède plat et allongé, un tube (82, 92) le long de tout ou partie d'un des bords longitudinaux de ledit élément (81, 91), et une languette (83, 93) en forme générale de parallélépipède s'étendant perpendiculairement depuis une des arêtes latérales de la face inférieure dudit élément (81, 91) et comportant un orifice (86, 96) la traversant de part en part.
21. Platine (20) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** les éléments (81, 91) respectifs des premier et deuxième coulisseaux (8, 9) comprennent chacune deux lumières (84, 94) aptes à coopérer respectivement avec les tenons (63, 73) des plaques supérieures (62, 72) de la première et deuxième branches (6, 7).
22. Platine (20) selon l'une quelconque des revendications 20 à 21, **caractérisée en ce que** les tubes (82, 92) respectifs des premier et deuxième coulisseaux (8, 9) sont aptes à recevoir chacun un câble (4) et à permettre sa solidarisation avec la platine (1) à l'aide

de moyen de serrage.

23. Platine (20) selon l'une quelconque des revendications 20 à 22, **caractérisée en ce que** les premier et deuxième coulisseaux (8, 9) sont symétriques par rapport à l'axe de leurs lumières (84, 94). 5
24. Platine (20) selon l'une quelconque des revendications 19 à 22, **caractérisée en ce que** les axes des orifices (226, 236) des premier et deuxième organes de tension (22, 23) et ceux des orifices (86, 96) des premier et deuxième coulisseaux (8, 9) sont respectivement coaxiaux. 10
25. Platine (20) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** elle comporte deux moyens de tension (12), l'un desdits moyens de tension (12) étant apte à coopérer simultanément avec l'orifice (226) des premier organe de tension (22) et l'orifice (86) du premier coulisseau (8), et l'autre étant apte à coopérer simultanément avec l'orifice (236) du deuxième organe de tension (23) et l'orifice (96) du deuxième coulisseau (9) pour faire coulisser lesdits coulisseaux (8, 9) le long de leurs lumières (84, 94) en appui sur les tenons (63, 73) afin de mettre sous tension les câbles (4). 15 20 25
26. Platine (20) selon la revendication précédente, **caractérisée en ce que** les moyens de tension (12) sont des boulons. 30

Patentansprüche

1. Einstellbare Befestigungsplatine (1, 20), die zur Befestigung und zum Unter-Spannung-Setzen einer Blindwand bestimmt ist, welche aus einer elastischen Auflage (2) gebildet wird, die entlang jeder ihrer Ränder mit wenigstens einer Rundschnur (3) und einem Kabel (4) versehen ist, das in den genannten Rundschnüren (3) untergebracht ist, wobei die genannten Kabel (4) mithilfe der genannten Platine (1) an den Wänden und / oder der Decke eines Raums befestigt sind, um die genannte Auflage (2) in Position zu halten, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie eine Grundplatte (5) umfasst, die drei durchgehende Öffnungen (11) umfasst und an dem Raum durch eine ihre Öffnungen (11) befestigt ist, wobei ein erster artikulierter Zweig (6) der Achse der zweiten Öffnung (11) der genannten Grundplatte (5) folgt, ein zweiter artikulierter Zweig (7) der Achse der dritten Öffnung (11) der genannten Grundplatte (5) folgt, einen ersten und einen zweiten Schlitten (8, 9), die jeweils auf den ersten und zweiten Zweigen (6, 7) angeordnet sind, die jeweils ein Kabel (4) aufnehmen, um dieses mit der Platine (10, 20) fest zu befestigen und geeignet sind, zu gleiten und entlang der genannten ersten und zweiten Zweige (6, 7) im-

mobilisiert zu werden, um die Spannung des genannten Kabels (4) zu erlauben, und ein Einstellmittel (10, 21), das wenigstens einen Sektor (13, 14, 24, 25) umfasst, der zwischen den genannten ersten und einem zweiten Schlitten (8, 9) angeordnet ist und die Einstellung der winkelförmigen Beabstandung zwischen den ersten und zweiten Zweigen (6, 7) erlaubt, wobei die genannten Sektoren (13, 14, 24, 25), die ersten und zweiten Zweige (6, 7) geeignet sind, miteinander fest befestigt zu werden.

2. Platine (1) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Einstellmittel (10) ein Sektor (13, 14) ist, der auf den genannten ersten und zweiten Schlitten (8, 9) angeordnet ist und geeignet ist, im Verhältnis zu den genannten ersten und zweiten Schlitten (8, 9) zu gleiten.
3. Platine (1) gemäß Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Einstellmittel ein erster und ein zweiter Sektor (13, 14) ist, die jeweils auf den ersten und zweiten Schlitten (8, 9) angeordnet sind, die geeignet sind, jeweils im Verhältnis zueinander zu gleiten und dann miteinander fest befestigt zu werden, aber die auch geeignet sind, im Verhältnis zu den genannten ersten und zweiten Schlitten (8, 9) zu gleiten.
4. Platine (1) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** jeder Sektor (13, 14) eine global horizontale Platte in allgemeiner Form eines Kronenbogens ist, der einen Durchbruch (131, 141) entlang seiner medianen Linie umfasst.
5. Platine (1) gemäß Anspruch 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Zweig (6) und der zweite Zweig (7) jeweils eine untere Platte (61, 71) und eine obere Platte (62, 72) umfassen, wobei die genannte untere und obere Platten (61, 71; 62, 72) eine längliche Form aufweisen, übereinander gelagert, auf jeder Seite der Grundplatte (5) angeordnet, an dieser an einem ihrer Enden artikuliert und untereinander zusammengebaut sind.
6. Platine (1) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die oberen Platten (62, 72) jeweils zwei Zapfen (63, 73) umfassen, die entlang ihrer Längsachse angeordnet sind, und eine Lasche (64, 74), wobei die genannten Zapfen (63, 73) und die Lasche (64, 74) lotrecht aus der oberen Seite der genannten oberen Platten (62, 72) stammen und die genannten Laschen (64, 74) eine Öffnung (65, 75) umfassen, die sie auf jeder Seite durchquert.
7. Platine (1) gemäß einem der voranstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Zweig (6) und der zweite Zweig (7) identisch sind.

8. Platine (1) gemäß einem der voranstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Schlitten (8) und der zweite Schlitten (9) jeweils ein Element (81, 91) in allgemeiner Form eines flachen und länglichen Quaders, eine Röhre (82, 92) entlang des gesamten oder eines Teils der Längsränder des genannten Elements (81, 91) und eine Lasche (83, 93) in allgemeiner Form eines Quaders umfassen, das sich von einer der lateralen Kante der unteren Seite des genannten Elements (81, 91) erstreckt und eine es von einer Seite zur anderen durchquerende Öffnung (86, 96) umfasst.
9. Platine (1) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die jeweiligen Elemente (81, 91) der ersten und zweiten Schlitten (8, 9) jeweils zwei Durchbrüche (84, 94) umfassen, die geeignet sind, jeweils mit den Zapfen (63, 73) der oberen Platten (62, 72) der ersten und zweiten Zweige (6, 7) zusammenzuwirken.
10. Platine (1) gemäß Anspruch 8 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** die jeweiligen Röhren (82, 92) der ersten und zweiten Schlitten (8, 9) geeignet sind, jeweils ein Kabel (4) aufzunehmen und dessen feste Befestigung mit der Platine (1) zu erlauben.
11. Platine (1) gemäß Anspruch 9 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die ersten und zweiten Schlitten (8, 9) im Verhältnis zur Achse ihrer Durchbrüche (84, 94) vorteilhaft symmetrisch sind.
12. Platine (1) gemäß Anspruch 8 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Achsen der Durchbrüche (65, 75, 86, 96) koaxial sind und vorteilhaft zu derselben Ebene gehören wie die Längsachsen der Durchbrüche (84, 94).
13. Platine (1) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie zwei Spannmittel (12) umfasst, wobei eines der genannten Spannmittel (12) geeignet ist, gleichzeitig mit der Öffnung (65) des ersten Zweigs (6) und der Öffnung (86) des ersten Schlittens (8) zusammenzuwirken, wobei das andere geeignet ist, gleichzeitig mit der Öffnung (75) des zweiten Zweiges (7) und der Öffnung (96) des zweiten Schlittens (9) zusammenzuwirken, um die genannten Schlitten (8, 9) entlang ihrer Durchbrüche (84, 94) aufstützend auf den Zapfen (63, 73) gleiten zu lassen, um die Kabel (4) unter Spannung zu setzen.
14. Platine (1) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Spannmittel (12) Bolzen sind.
15. Platine (20) gemäß Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie ein erstes und ein zweites Spannorgan (22, 23) der Kabel (4) umfasst, wobei jedes jeweils auf jedem der ersten und zweiten Zweige (6, 7) befestigt ist, dass das Einstellmittel (21) einen ersten und einen zweiten Sektor (24, 25) umfasst, die jeweils an einem ihrer Enden auf den genannten ersten und zweiten Schlitten (8, 9) befestigt und geeignet sind, im Verhältnis zueinander zu gleiten und dann gemeinsam fest befestigt zu werden und dass der erste Zweig (6) und der zweite Zweig (7) jeweils eine untere Platte (61, 71) und eine obere Platte (62, 72) umfassen, wobei die genannte untere und obere Platte (61, 71; 62, 72) in länglicher Form, übereinander gelagert, an der Grundplatte (5) artikuliert und untereinander zusammengebaut sind, wobei die oberen Platten (62, 72) jeweils zwei Zapfen (63, 73) umfassen, die entlang ihrer Längsachse angeordnet sind und lotrecht aus der oberen Seite der genannten oberen Platten (62, 72) stammen.
16. Platine (20) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die ersten und zweiten Spannorgane (22, 23) jedes vorteilhaft und jeweils ein global horizontales Element (221, 231) in der allgemeinen Form eines flachen und länglichen Quaders, eine Röhre (222, 232) entlang des gesamten oder Teils eines der Längsränder des genannten Elements (221, 231) und eine Lasche (223, 233) in der allgemeinen Form eines Quaders umfassen, das sich lotrecht zu der oberen Seite des Elements (221, 231) erstreckt und eine durchgehende Öffnung (226, 236) umfasst.
17. Platine (20) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Röhre (222, 232) geeignet ist, ein Kabel (4) aufzunehmen, um sein Unter-Spannung-Setzen zu erlauben, wobei die Röhre (222, 232) wenigstens eine radiale Öffnung (225, 235) umfasst, die im Innern der genannten Röhre (222, 232) radial mündet und das Einsetzen von Einspannmitteln erlaubt, um das Kabel (4) im Innern der Röhre (222, 232) zu immobilisieren.
18. Platine (20) gemäß Anspruch 15 bis 17, **dadurch gekennzeichnet, dass** die ersten und zweiten Spannorgane (22, 23) symmetrisch sind.
19. Platine (20) gemäß Anspruch 15 bis 18, **dadurch gekennzeichnet, dass** jeder Sektor (24, 25) eine global horizontale Lamelle in allgemeiner Form eines Kronenbogens ist, der jeweils eine durchgehende Öffnung (241, 251) an jedem seiner Enden und einen Durchbruch (242, 252) entlang seiner medianen Linie umfasst, die sich zwischen den genannten Durchbrüchen (241, 251) befindet.
20. Platine (20) gemäß Anspruch 15 bis 19, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Schlitten (8) und der zweite Schlitten (9) jeweils ein Element (81, 91)

in allgemeiner Form eines flachen und länglichen Quaders, eine Röhre (81, 92) entlang des gesamten oder Teils einer der Längsränder des genannten Elements (81, 91) und eine Lasche (83, 93) in der allgemeinen Form eines Quaders fassen, das sich lotrecht ab einer der lateralen Kanten der unteren Seite des genannten Elements (81, 91) erstreckt und einen Durchbruch (86, 96) fasst, der sie von einer Seite zur anderen durchquert.

21. Platine (20) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die jeweiligen Elemente (81, 91) der ersten und zweiten Schlitten (8, 9) jeweils zwei Durchbrüche (84, 94) umfassen, die geeignet sind, jeweils mit den Zapfen (63, 73) der oberen Platten (62, 72) der ersten und zweiten Zweige (6, 7) zusammenzuwirken.
22. Platine (20) gemäß Anspruch 20 bis 21, **dadurch gekennzeichnet, dass** die jeweiligen Röhren (82, 92) der ersten und zweiten Schlitten (8, 9) geeignet sind, jeder ein Kabel (4) aufzunehmen und dessen feste Befestigung mit der Platine (1) anhand von Einspannmitteln zu erlauben.
23. Platine (20) gemäß Anspruch 20 bis 22, **dadurch gekennzeichnet, dass** die ersten und zweiten Schlitten (8, 9) im Verhältnis zur Achse ihrer Durchbrüche (84, 94) symmetrisch sind.
24. Platine (20) gemäß Anspruch 19 bis 22, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Achsen der Öffnungen (226, 236) der ersten und zweiten Spannorgane (22, 23) und die der Öffnungen (86, 96) der ersten und zweiten Schlitten (8, 9) jeweils koaxial sind.
25. Platine (20) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie zwei Spannmittel (12) fasst, wobei eines der genannten Spannmittel (12) geeignet ist, um gleichzeitig mit der Öffnung (226) ersten Spannorgane (22) und der Öffnung (86) des ersten Schlittens (8) zusammenzuwirken, und das andere geeignet ist, gleichzeitig mit der Öffnung (236) des zweiten Spannorgans (23) und der Öffnung (96) des zweiten Schlittens (9) zusammenzuwirken, um die genannten Schlitten (8, 9) entlang ihrer Durchbrüche (84, 94) aufstützend auf die Zapfen (63, 73) gleiten zu lassen, um die Kabel (4) unter Spannung zu setzen.
26. Platine (20) gemäß dem voranstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Spannmittel (12) Bolzen sind.

Claims

1. An adjustable fastening plate (1, 20) intended for fas-

tening and tensioning a false wall made of a flexible sheet (2) provided, along each of the edges thereof, with at least one loop (3) and a cable (4) housed inside said loops (3), said cables (4) being attached, by means of said plate (1), to the walls and/or the ceiling of an indoor space for keeping said sheet (2) in position, **characterized in that** it comprises a base plate (5) provided with three through-holes (11) and attached to the indoor space through one of said holes (11), a first leg (6) being hinged along the axis of the second hole (11) of said base plate (5), a second leg (7) being hinged along the axis of the third hole (11) of said base plate (5), a first and a second slides (8, 9) being positioned respectively on the first and the second legs (6, 7), each receiving a cable (4) in order to fix the latter to the fastening plate (10, 20) and being able to slide and to be stationary along said first and second legs (6, 7) so as to enable the tensioning of said cable (4), and an adjusting means (10, 21) comprising at least one sector (13, 14, 24, 25) positioned between said first and second slides (8, 9) and making it possible to adjust the angular distance between the first and second legs (6, 7), with said sector (13, 14, 24, 25), said first and second legs (6, 7) being able to be fixed to one another.

2. A fastening plate (1) according to the preceding claim, **characterized in that** the adjusting means (10) is a sector (13, 14) positioned on said first and second slides (8, 9) and able to slide relative to said first and second slides (8, 9).
3. A fastening plate (1) according to claim 1, **characterized in that** the adjustment means is a first and a second sectors (13, 14) respectively positioned on said first and second slides (8, 9) able to slide the with respect to each other and then to be fixed to one another, but also able to slide relative to said first and second slides (8, 9).
4. A fastening plate (1) according to the preceding claim, **characterized in that** each sector (13, 14) is a general horizontal plate having the general shape of an arc of a crown comprising an orifice (131, 141) along the centre line thereof.
5. A fastening plate (1) according to any one of claims 1 to 4, **characterized in that** the first leg (6) and the second leg (7) respectively comprise a lower plate (61, 71) and an upper plate (62, 72), said lower and upper plates (61, 71; 62, 72) being of elongated shape, superimposed and positioned on either side of the base plate (5), hinged to the latter at one of their ends and joined together.
6. A fastening plate (1) according to the preceding claim, **characterized in that** the upper plates (62, 72) each have two studs (63, 73) positioned along

the longitudinal axis thereof and a lug (64, 74), said studs (63, 73) and lugs (64, 74) perpendicularly originating from the upper face of said upper plates (62, 72) and said lugs (64, 74) comprising a hole (65, 75) going therethrough.

7. A fastening plate (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the first leg (6) and the second leg (7) are identical.
8. A fastening plate (1) according to any one of the preceding claims, **characterized in that** the first slide (8) and the second slide (9) respectively comprise an element (81, 91) having a general flat parallelepiped and elongated shape, a tube (82, 92) along all or part of one of the longitudinal edges (81, 91) of said element (81, 91) and a lug (83, 93) having a general parallelepiped shape extending perpendicularly from one of the side ribs of the lower face of said element (81, 91) and having a hole (86, 96) going therethrough.
9. A fastening plate (1) according to the preceding claim, **characterized in that** the respective elements (81, 91) of the first and second slides (8, 9) each comprise two orifices (84, 94) able to cooperate respectively with the studs (63, 73) of the upper plates (62, 72) of the first and second legs (6, 7).
10. A fastening plate (1) according to any one of claims 8 to 9, **characterized in that** the respective tubes (82, 92) of the first and second slides (8, 9) are able to receive each a cable (4) and to make it possible to fix it to the fastening plate (1).
11. A fastening plate (1) according to any one of claims 9 to 10, **characterized in that** the first and second slides (8, 9) are advantageously symmetrical with respect to the axis of the orifices (84, 94) thereof.
12. A fastening plate (1) according to any one of claims 8 to 11, **characterized in that** the axes of the holes (65, 75, 86, 96) are coaxial and advantageously are in the same plane as the longitudinal axes of the orifices (84, 94).
13. A fastening plate (1) according to the preceding claim, **characterized in that** it comprises two tensioning means (12), one of said tensioning means (12) being able to cooperate simultaneously with the hole (65) of the first leg (6) and the hole (86) of the first slide (8), and the other one being able to cooperate simultaneously with the hole (75) of the second leg (7) and the hole (96) of the second slide (9) to make said slides (8, 9) slide along the orifices (84, 94) thereof while resting on the studs (63, 73) in order to tension the cables (4).

14. A fastening plate (1) according to the preceding claim, **characterized in that** the tensioning means (12) are bolts.

- 5 15. A fastening plate (20) according to claim 1, **characterized in that** it comprises a first and a second cables (4) tensioning members (22, 23), each being respectively fixed to each of the first and second legs (6, 7), **in that** the adjusting means (21) comprises a first and a second sectors (24, 25) respectively fixed at one of their ends to said first and second slides (8, 9) and able to slide relative to each other and then to be fixed together and **in that** the first leg (6) and the second leg (7) respectively comprise a lower plate (61, 71) and an upper plate (62, 72), said lower and upper plates (61, 71, 62, 72) having an elongated shape, superimposed and hinged to the base plate (5) and assembled together, the upper plates (62, 72) each having two studs (63, 73) positioned along the longitudinal axis thereof and perpendicularly originating from the upper face of said upper plates (62, 72).
- 10 16. A fastening plate (20) according to the preceding claim, **characterized in that** the first and second tensioning members (22, 23) advantageously each comprise a general horizontal respective member (221, 231) having a general flat parallelepiped and elongated shape, a tube (222, 232) along all or part of one of the longitudinal edges of said element (221, 231) and a lug (223, 233) having a general parallelepiped shape extending perpendicularly from the upper face of the element (221, 231) and having a through-hole (226, 236).
- 15 17. A fastening plate (20) according to the preceding claim, **characterized in that** each tube (222, 232) is able to receive a cable (4) to allow the tensioning of the tube (222, 232) comprising at least one hole (225, 235) opening radially inside said tube (222, 232) and allowing the positioning of clamping means to make the cable (4) stationary inside the tube (222, 232).
- 20 18. A fastening plate (20) according to any one of claims 15 to 17, **characterized in that** the first and second tensioning members (22, 23) are symmetrical.
- 25 19. A fastening plate (20) according to any one of claims 15 to 18, **characterized in that** each sector (24, 25) is a general horizontal blade, having a general shape of an arc of a crown comprising a respective through-hole (241, 251) at each one of its ends and an orifice (242, 252) along the centreline thereof between said holes (241, 251).
- 30 20. A fastening plate (20) according to any one of claims 15 to 19, **characterized in that** the first slide (8) and
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55

the second slide (9) respectively comprise an element (81, 91) having a general flat parallelepiped and elongated shape, a tube (82, 92) along all or part of one of the longitudinal edges of said element (81, 91) and a lug (83, 93) having a general parallelepiped shape extending perpendicularly from one of side ribs of the lower face of said element (81, 91) and comprising a hole (86, 96) going therethrough.

21. A fastening plate (20) according to the preceding claim, **characterized in that** the respective elements (81, 91) of the first and second slides (8, 9) each comprise two orifices (84, 94) able to respectively cooperate with the studs (63, 73) of the upper plates (62, 72) of the first and second legs (6, 7).
22. A fastening plate (20) according to any one of claims 20 to 21, **characterized in that** the tubes (82, 92) of the respective first and second slides (8, 9) are able to each receive a cable (4) and to allow the fixing thereof to the fastening plate (1) by means of clamping means.
23. A fastening plate (20) according to any one of claims 20 to 22, **characterized in that** the first and second slides (8, 9) are symmetrical relative to the axis of the orifices (84, 94) thereof.
24. A fastening plate (20) according to any one of claims 19 to 22, **characterized in that** the axes of the holes (226, 236) of the first and second tensioning members (22, 23) and those of the holes (86, 96) of the first and second slides (8, 9) are respectively coaxial.
25. A fastening plate (20) according to the preceding claim, **characterized in that** it comprises two tensioning means (12), one of said tensioning means (12) being able to simultaneously cooperate with the hole (226) of the first tensioning member (22) and the hole (86) of the first slide (8), and the other one being able to simultaneously cooperate with the hole (326) of the second tensioning member (23) and the hole (96) of the second slide (9) to make said slides (8,9) slide along their orifices (84, 94) while resting on the studs (63, 73) so as to tension the cable (4).
26. A fastening plate (20) according to the preceding claim, **characterized in that** the tensioning means (12) are bolts.

50

55

fig. 1

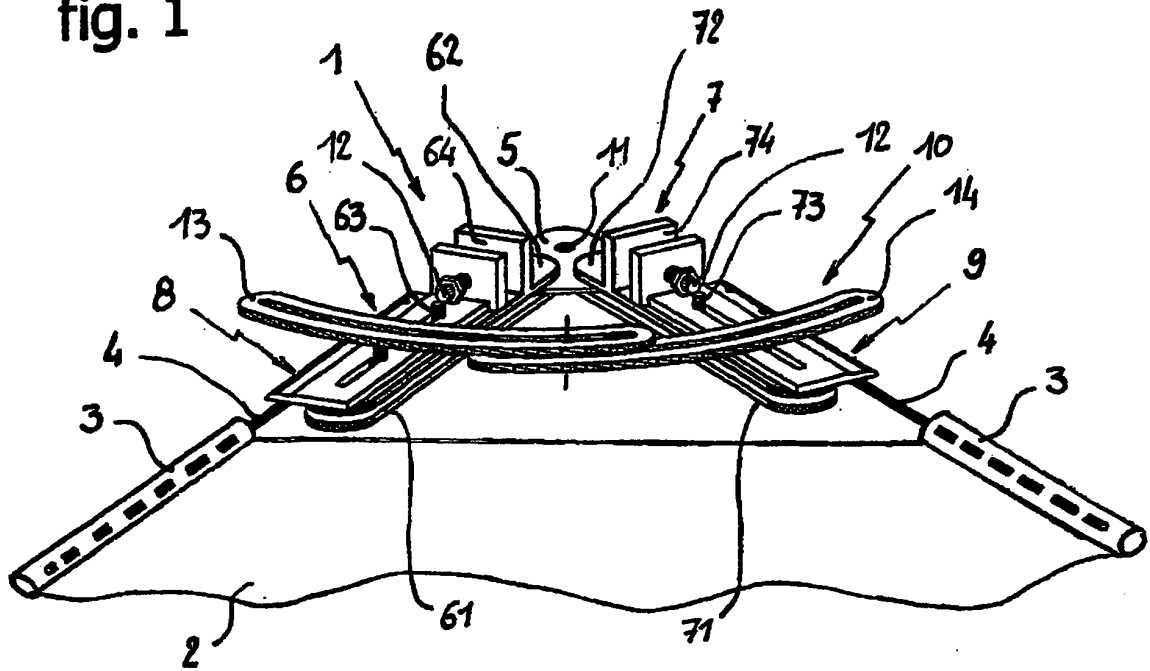


fig. 2

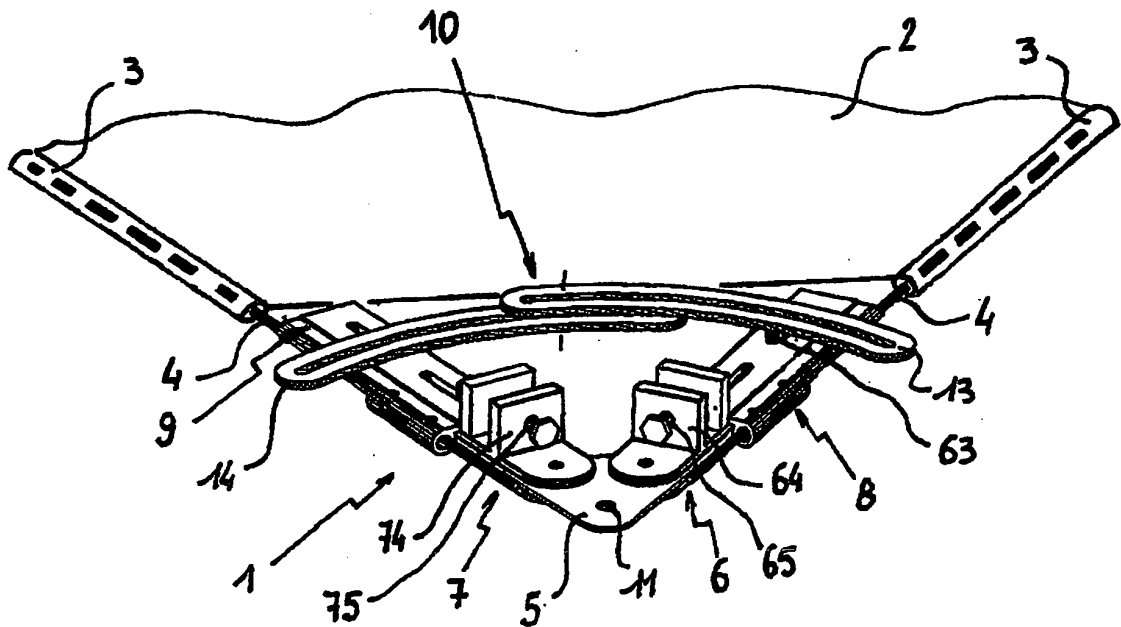


fig. 3

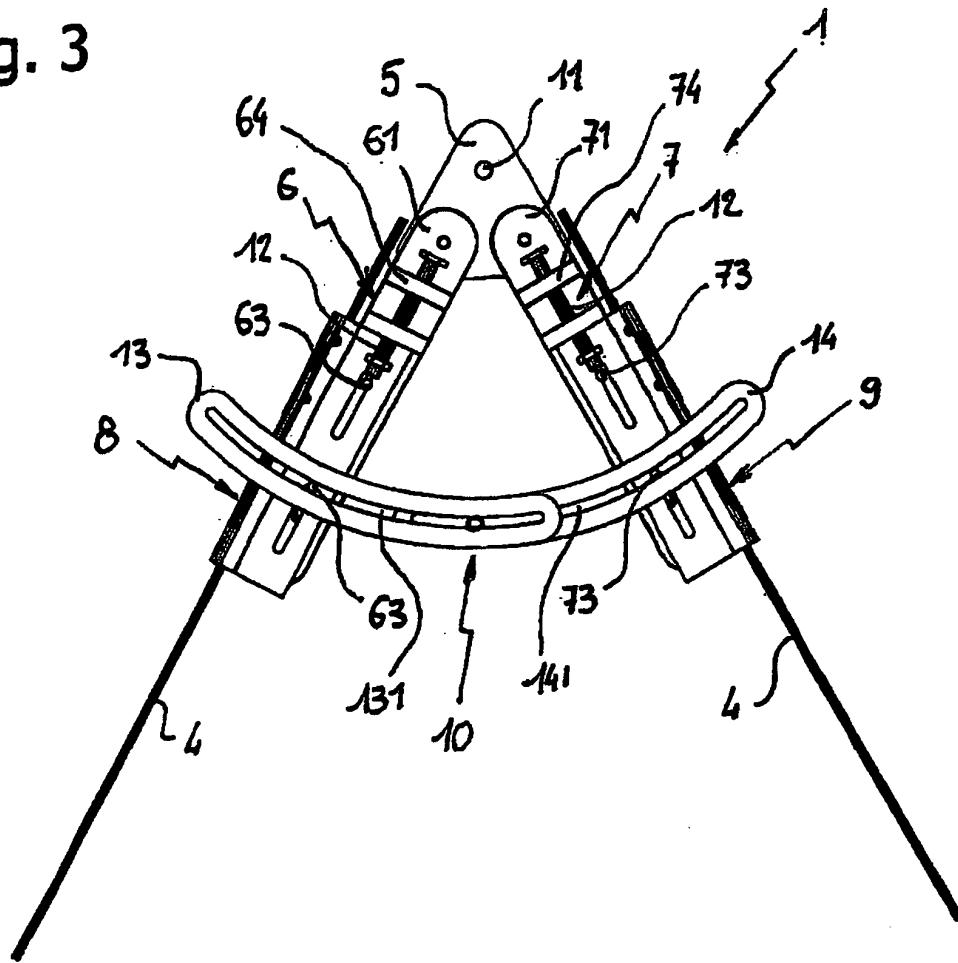


fig. 4

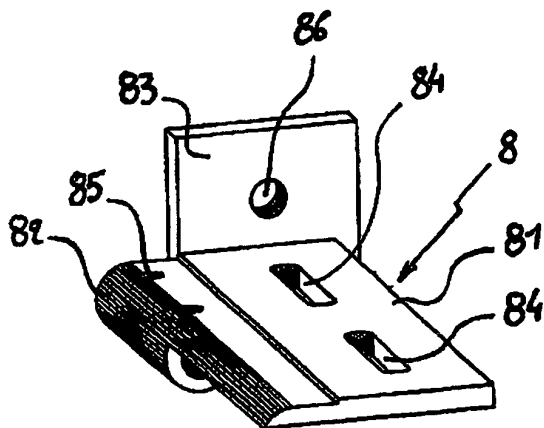


fig. 5

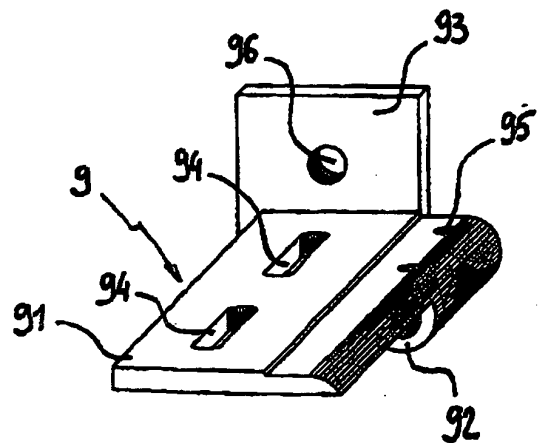


fig. 6

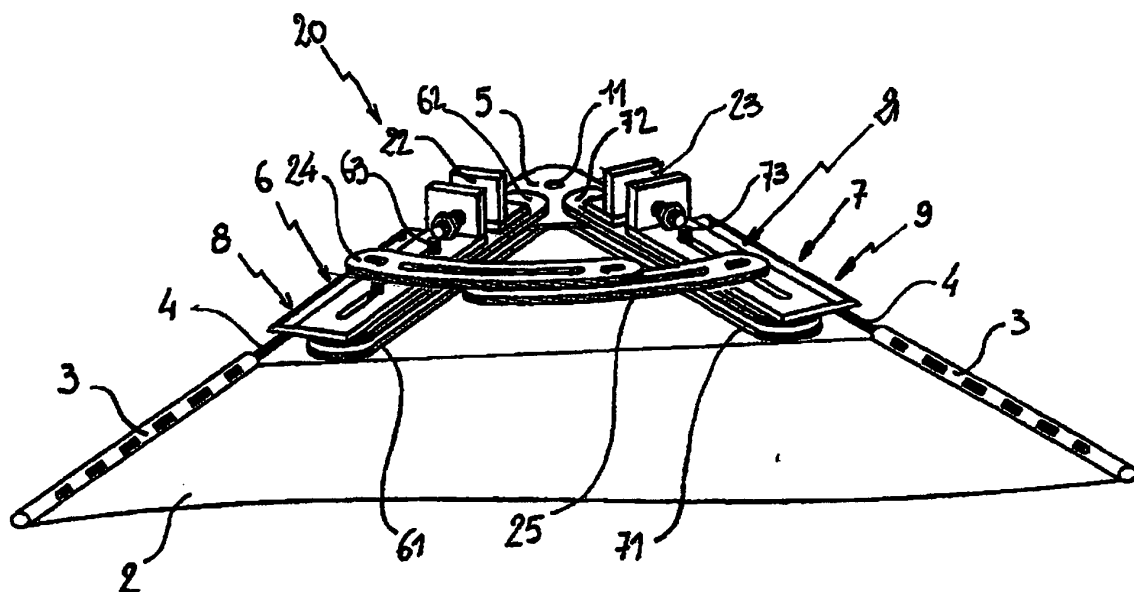


fig. 7

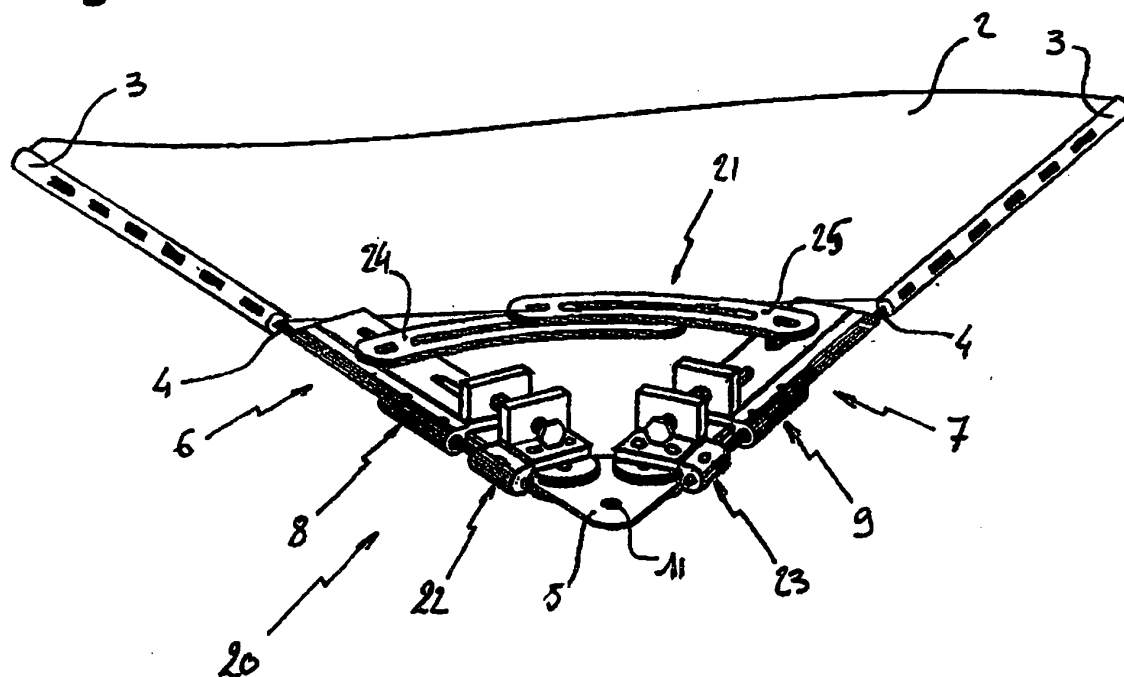


fig. 8

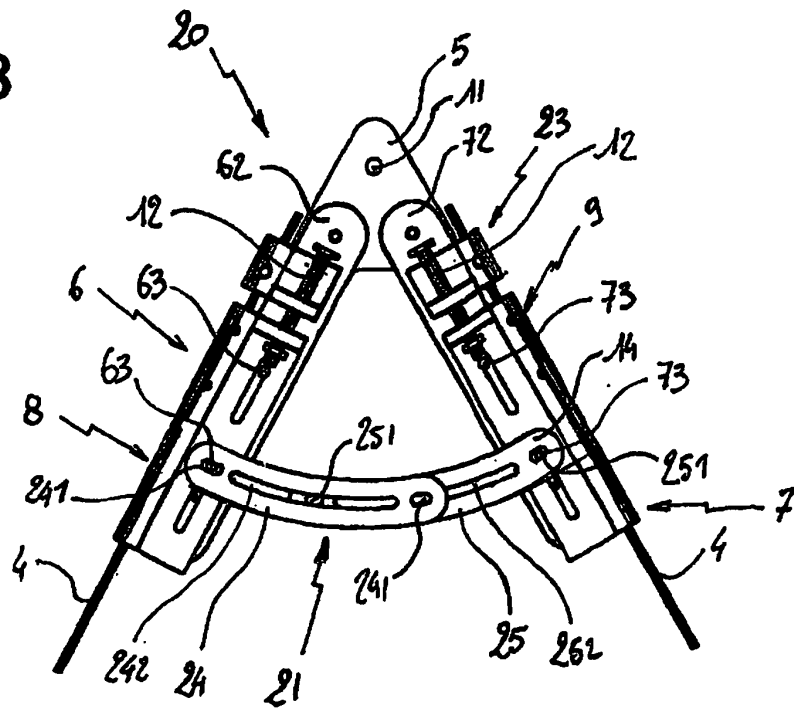


fig. 9

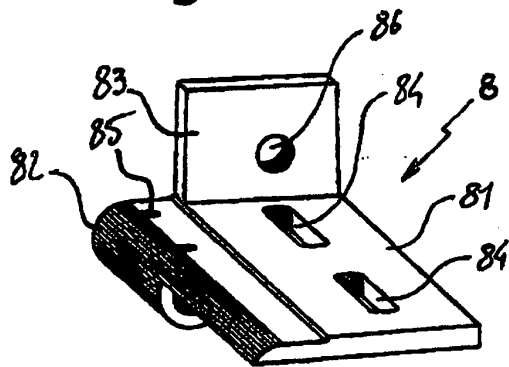


fig. 10

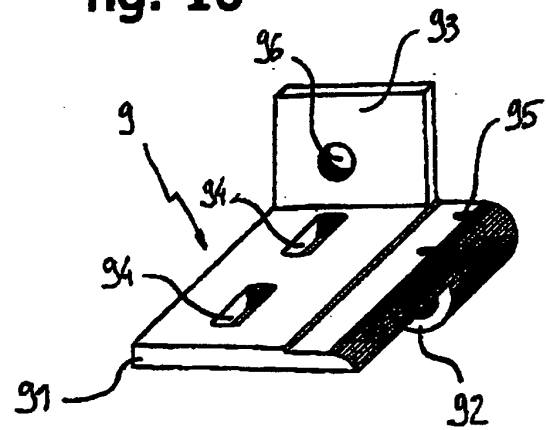


fig. 11

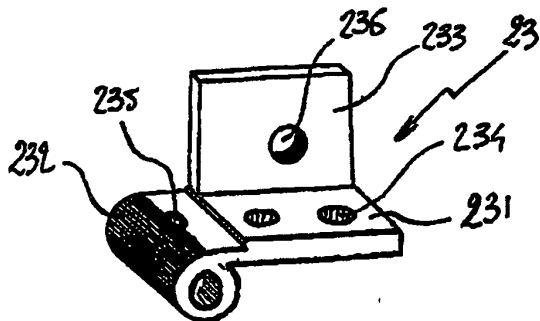
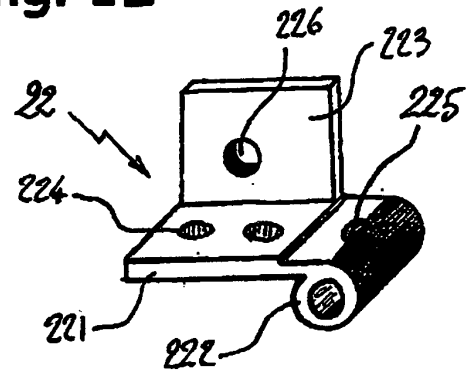


fig. 12



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

- DE 10224030 A1 [0002]