

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **87420144.5**

51 Int. Cl.⁴: **E 04 B 2/74**

22 Date de dépôt: **27.05.87**

30 Priorité: **28.05.86 FR 8607996**

71 Demandeur: **Guerin, Georges, L'Esclavissat, Estillac F-47310 Laplume (FR)**

43 Date de publication de la demande: **02.12.87**
Bulletin 87/49

72 Inventeur: **Guerin, Georges, L'Esclavissat, Estillac F-47310 Laplume (FR)**

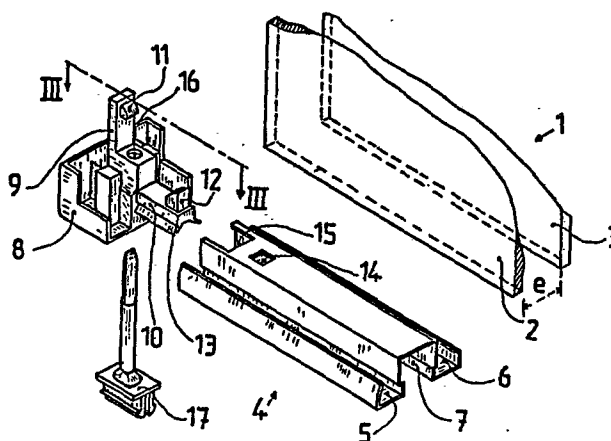
84 Etats contractants désignés: **AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE**

74 Mandataire: **Wind, Jacques et al, Cabinet Germain et Maureau BP 3011, F-69392 Lyon Cédex 03 (FR)**

54 **Paroi à doubles-panneaux.**

57 Paroi présentant au moins un angle droit et constituée par deux panneaux parallèles (2, 3) séparés par un espace et maintenus en position par des profilés (4) équipés chacun de deux rainures longitudinales (5, 6) parallèles entre elles et à la paroi (1) et recevant chacune un bord des deux panneaux.

Elle est caractérisée en ce que chacun desdits profilés formant les côtés d'un angle droit comporte en outre une troisième rainure longitudinale (7) centrale et parallèle aux deux premières rainures (5, 6) mais orientée en sens inverse et en ce qu'elle est équipée, à chaque angle droit, d'une pièce d'angle (8) agencée de manière à venir s'emboîter et se fixer dans la rainure longitudinale centrale (7) de chacun des deux profilés (4) formant les deux côtés de l'angle droit, ladite pièce d'angle étant en outre percée, sur au moins un des côtés de l'angle, d'au moins un trou tarudé (16) parallèle à la paroi (1).



Paroi à doubles-panneaux

La présente invention se rapporte à une paroi présentant au moins un angle droit et constituée par deux panneaux parallèles, séparés par un espace et maintenus en position par des profilés, équipés chacun de deux rainures longitudinales parallèles entre elles et à la paroi et recevant
5 chacune un bord des deux panneaux.

On connaît des parois à panneaux doubles pour divers usages : meubles, cloisons fixes, portes, portes et cloisons coulissantes, volets isolants, paravents, etc... De telles parois sont généralement consti-
10 tuées par deux panneaux rectangulaires parallèles et séparés par un espace constituant soit un matelas d'air, soit un matelas isolant d'un autre type lorsqu'il est rempli d'un matériau approprié. Les deux panneaux peuvent être soit identiques, soit différents, en épaisseur et matériaux constitutifs.

Une des solutions possibles pour le maintien en position des deux
15 panneaux parallèles d'une telle paroi consiste à utiliser des profilés, métalliques par exemple, délimitant les quatre côtés de la paroi, et garnis chacun de deux rainures espacées recevant chacune le bord d'un des deux panneaux. L'espacement entre ces deux rainures définit alors l'écartement entre les deux panneaux, et donc l'épaisseur du matelas isolant créé entre
20 ceux-ci. Dans ce type de paroi connus à ce jour, les angles sont réalisés par simple découpe à 45 degrés des deux profilés formant les côtés de l'angle droit considéré. Un tel mode de réalisation des angles de telles parois pose des problèmes d'usinage et de montage, et ne se prête pas à la souplesse d'utilisation souhaitée généralement, et constituant à pouvoir adapter sur de
25 telles parois divers systèmes de fixation ou de suspension, ainsi qu'éventuellement de pouvoir leur conférer un caractère modulaire.

L'invention se rapporte donc à une paroi à doubles-panneaux telle que ci-dessus définie et ne présentant pas ce genre d'inconvénients. Elle est du type présentant au moins un angle droit et constituée par deux panneaux
30 parallèles séparés par un espace et maintenus en position par des profilés équipés chacun de deux rainures longitudinales parallèles entre elles et à la paroi et recevant chacune un bord des deux panneaux, et elle est caractérisée en ce que chacun desdits profilés formant les côtés d'un angle droit comporte en outre une troisième rainure longitudinale, centrale et parallèle
35 aux deux premières rainures mais orientée en sens inverse, et en ce qu'elle est équipée, à chaque angle droit, d'une pièce d'angle agencée de manière à venir s'emboîter et se fixer dans la rainure longitudinale centrale de chacun

des deux profilés formant les deux côtés de l'angle droit, ladite pièce d'angle étant en outre percée, sur au moins un des côtés de l'angle, d'au moins un trou taraudé parallèle à la paroi.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante
5 d'un exemple de réalisation, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

Figure 1 est une vue en perspective d'une paroi selon l'invention, toute montée et destinée à former un vantail de porte coulissante,

Figure 2 est une vue éclatée partielle du coin inférieur gauche de
10 la paroi de la figure 1,

Figure 3 est une vue en coupe, selon la direction III-III de la figure 2, du coin inférieur gauche de la paroi de la figure 1,

Figure 4 est une vue en perspective partiellement éclatée d'un assemblage de deux parois orthogonales selon l'invention.

15 En se référant tout d'abord à l'ensemble des figures 1 à 3, la paroi double 1 de l'invention a une forme générale rectangulaire comme représenté. Elle est constituée par deux panneaux parallèles 2,3 séparés par un espace e et maintenus en position par quatre profilés métalliques 4 équipés chacun de deux rainures longitudinales 5,6, parallèles entre elles et
20 à la paroi 1 et recevant chacune un bord de panneau, respectivement 2 et 3. Bien évidemment, les épaisseurs des panneaux 2 et 3 sont telles que ceux-ci viennent s'encastrent étroitement dans les rainures correspondantes 5 et 6 des quatre profilés 4 formant les quatre côtés de la paroi 1.

25 Comme on le voit en particulier sur la figure 2, la section de chaque profilé 4 est telle qu'elle définisse en outre une troisième rainure longitudinale 7, centrale et parallèle aux deux premières rainures 5,6, mais orientée en sens inverse de celles-ci, c'est-à-dire vers l'extérieur par rapport à la paroi 1.

30 A chaque coin de la paroi 1 est engagée et fixée, dans chacun des deux profilés 4 définissant l'angle droit correspondant, une pièce d'angle 8, en matière plastique semi-rigide par exemple. La pièce d'angle 8 est munie de deux bras orthogonaux 9,10 garnis de têtes 11,12 et de lèvres 13, agencés de manière telle, qu'en coopération avec des perçages 14 et décrochements 15 adaptés dans les deux profilés d'angle 4, elle vienne
35 s'emboîter et se fixer, par "enclipsage" dans les deux rainures centrales 7 de ces deux profilés d'angle 4. Par ailleurs, chaque pièce d'angle 8 est percée sur un de ses côtés d'un trou taraudé vertical 16.

Les trous 16 sont destinés à la fixation sur la paroi 1 de toutes sortes d'organes, tels que charnières, paumelles, porte-galets, porte-patins, vérin de réglage de niveau, pattes pour fixation de panneaux orthogonaux au premier, etc.... Dans l'exemple représenté, qui est relatif à une paroi coulissante, les deux pièces de coin 8 inférieures reçoivent chacune un doigt de guidage télescopique 17, destiné à venir s'enclencher dans le rail inférieur 18, et les trous taraudés 16 des deux pièces de coin supérieures sont destinés à recevoir des pièces de fixation des galets de roulement et de suspension de la paroi 1, non représentées.

Une autre application intéressante de l'ensemble "profilés 4-pièces d'angle 8" de l'invention est schématisée sur la figure 4. Elle consiste en la possibilité d'adapter une pièce métallique auxiliaire 19, qui en s'enclenchant dans la rainure centrale 70 du profilé d'une première paroi 20 de l'invention et en venant se solidariser à l'aide d'une vis 21 à la pièce d'angle 81 d'une deuxième paroi semblable 22, permet de monter ainsi deux parois perpendiculaires 20,22 en leur donnant une position relative quelconque. Avantageusement, la pièce 19 présentant des angles vifs, on vient la recouvrir d'un cache adapté 23 en matière plastique.

L'invention n'est bien évidemment pas limitée aux exemples de réalisation qui viennent d'être décrits. En particulier, la paroi de l'invention est susceptible d'une foule d'autres applications, telles que :

- utilisation de pivots s'adaptant sur les pièces d'angle, afin de réaliser des portes pivotantes, battantes, basculantes ou pliantes par exemple,
- réalisation de toutes sortes de tablettes (rayonnages, étagères, penderies, etc...),
- utilisation des rainures de profil pour la fixation de charnières, paumelles, guides, supports, etc..., en combinaison ou non avec les pièces d'angle.

REVENDEICATIONS

1. Paroi présentant au moins un angle droit et constituée par deux panneaux parallèles (2,3) séparés par un espace et maintenus en position par des profilés (4) équipés chacun de deux rainures longitudinales (5,6) parallèles entre elles et à la paroi (1) et recevant chacune un bord des deux panneaux, caractérisée en ce que chacun desdits profilés formant les côtés d'un angle droit comporte en outre une troisième rainure longitudinale (7) centrale et parallèle aux deux premières rainures (5,6) mais orientée en sens inverse, et en ce qu'elle est équipée, à chaque angle droit, d'une pièce d'angle (8) agencée de manière à venir s'emboîter et se fixer dans la rainure longitudinale centrale (7) de chacun des deux profilés (4) formant les deux côtés de l'angle droit, ladite pièce d'angle étant en outre percée, sur au moins un des côtés de l'angle, d'au moins un trou taraudé (16) parallèle à la paroi (1).

2. Paroi selon la revendication 1 destinée à la réalisation d'une cloison coulissante, caractérisée en ce que les trous taraudés (16) des deux pièces d'angle (8) inférieures sont destinés à recevoir un doigt de guidage télescopique (17).

3. Paroi selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisée en ce que les trous taraudés (16) des deux pièces d'angle (8) supérieures sont aptes à recevoir une pièce de fixation des galets de roulement et de suspension de la paroi (1).

4. Paroi selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'au moins un desdits profilés d'une première paroi (20) et au moins une pièce d'angle (8) d'une deuxième paroi sont agencés de manière à pouvoir recevoir une pièce auxiliaire (19) qui, en venant s'enclencher dans la rainure centrale (70) dudit profilé de la première paroi (22) et se fixer par vissage (21) dans le trou taraudé de ladite pièce d'angle (81) de la deuxième paroi, permet de monter ces deux parois (20,22) perpendiculairement l'une à l'autre et dans une position relative quelconque.

5. Paroi selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdites pièces d'angles (8) sont aptes à recevoir des pivots, afin de réaliser des portes telles que des portes pivotantes, battantes, basculantes ou pliantes.

6. Paroi selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est agencée de manière à former une tablette.

7. Paroi selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdites rainures (5,6,7) sont aptes à la fixation de charnières, paumelles, guides, supports, ou autres, en combinaison ou non avec lesdites pièces d'angle (8).

FIG. 3

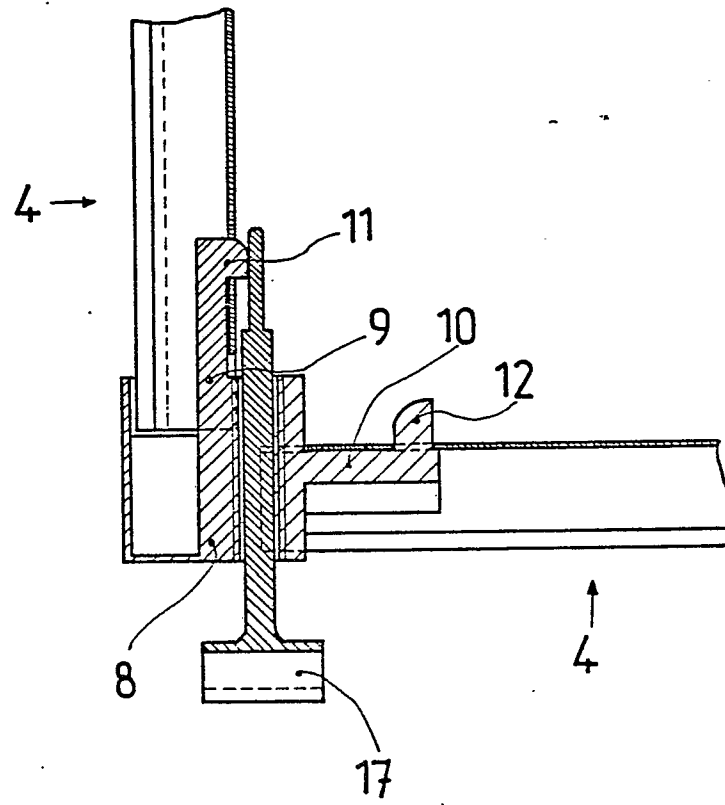
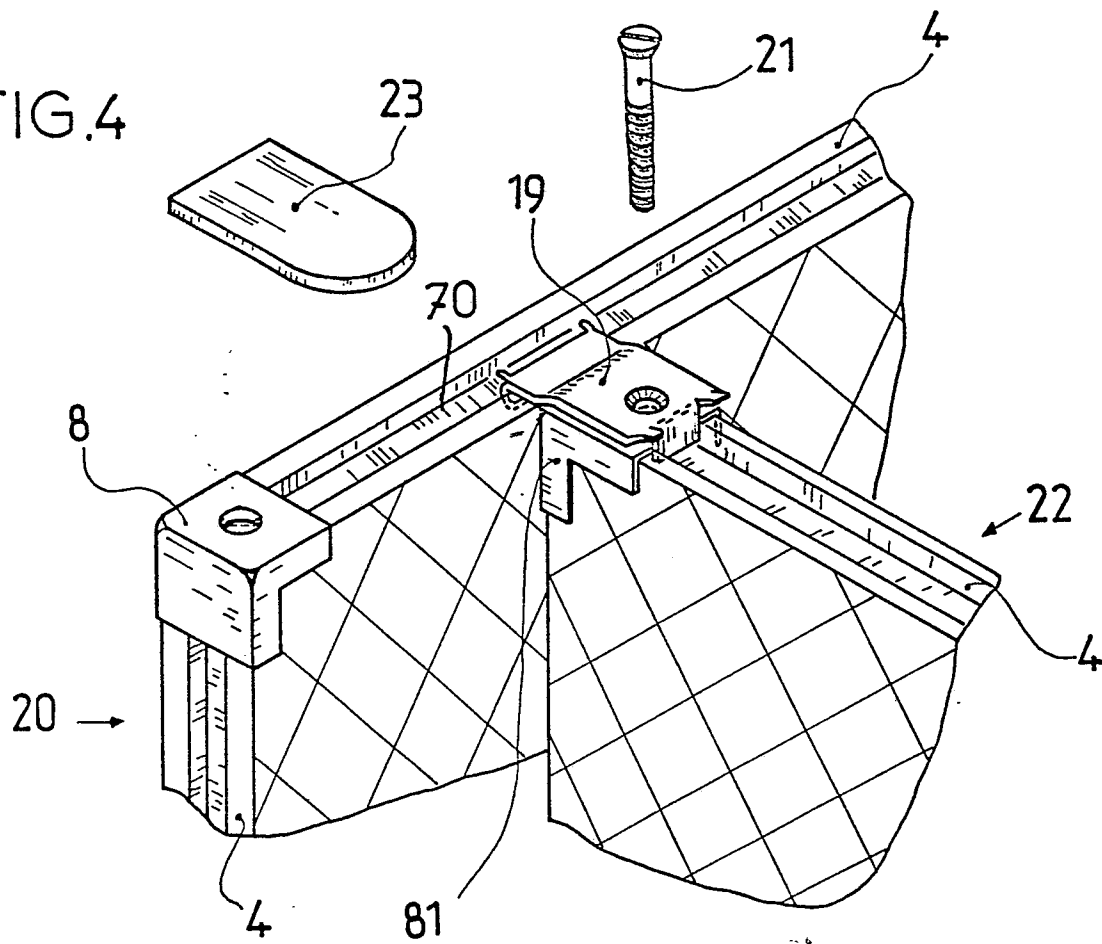


FIG. 4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0247955

Numéro de la demande

EP 87 42 0144

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.4)
A	FR-A-2 568 914 (BIRO) * Page 2, ligne 35 - page 3, ligne 22; figures 1-4 *	1,2	E 04 B 2/74
A	DE-A-2 752 907 (SCHMOLZ & BICKENBACH) * Page 16, ligne 18 - page 11; figure 1 *	1	
A	US-A-4 570 406 (DIFAZIO) * Abrégé; figure 4 *	1	
A	EP-A-0 096 118 (DEBREMAECKER) * Page 4, ligne 34 - page 5, ligne 8; figure 8 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			E 04 B E 04 C E 06 B
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 31-08-1987	Examineur CLASING M.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 : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		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	