



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
27.05.2009 Bulletin 2009/22

(51) Int Cl.:
A47B 17/00 (2006.01) **A47B 97/00** (2006.01)
A47G 29/08 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **07360058.7**

(22) Date de dépôt: **23.11.2007**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(72) Inventeur: **Flanet, Daniel**
67300 Schiltigheim (FR)

(74) Mandataire: **Littolff, Denis**
Cabinet Meyer & Partenaires,
20 place des Halles,
Bureau Europe
67000 Strasbourg (FR)

(71) Demandeur: **STEELCASE SA**
67300 Schiltigheim (FR)

(54) **Piètement pour table ou bureau muni de moyens d'accrochage et bureau muni de ces piètements**

(57) Piètement pour table et notamment pour bureau comportant :

- une base reposant sur le sol ;
- un fût d'allure verticale fixé à la base ;

- une semelle supérieure surmontant le fût et prévue pour supporter un plateau.

Ladite semelle présente des moyens d'accrochage disposés à une extrémité libre de la semelle localisée au voisinage d'une bordure du plateau.

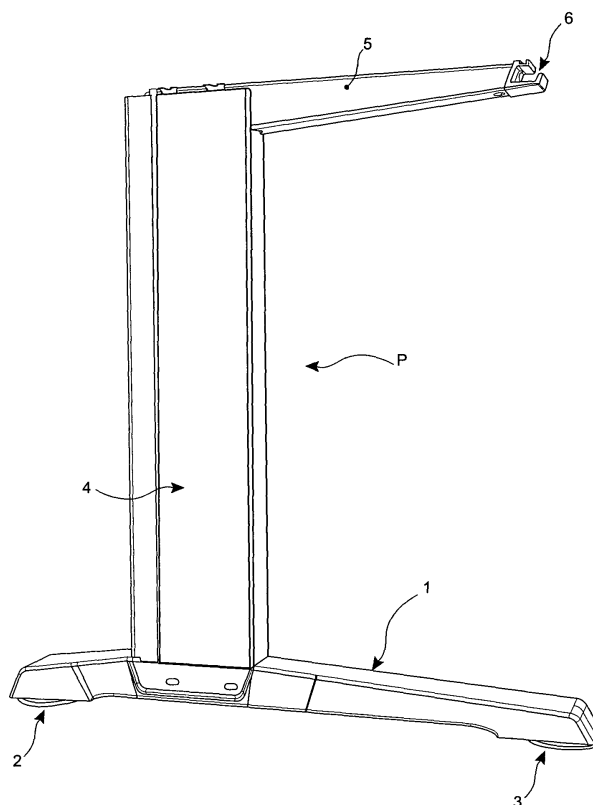


Figure 1

Description

[0001] La présente invention a trait à un piètement pour table, notamment pour bureau, ainsi qu'à un bureau muni d'un tel piètement.

[0002] Le piètement en question comporte à titre essentiel :

- une base reposant sur le sol ;
- un fût d'allure verticale fixé à la base ; et
- une semelle supérieure surmontant le fût et prévue pour supporter un plateau.

[0003] La table ou bureau constituée à partir de tels piètements présente, dans sa version simplifiée, au moins deux piètements supportant un plateau constituant, par exemple dans le cas d'un bureau, un plan de travail.

[0004] La vocation première d'un mobilier de type table ou bureau est de fournir à l'utilisateur un plan de travail stable pour travailler. Dans les applications dans le domaine du mobilier de bureau, de nombreux éléments ou modules complémentaires peuvent être ajoutés à l'élément constitué dans sa plus simple expression d'un plateau et d'au moins deux piètements : il peut par exemple s'agir de caissons de rangements, de panneaux de séparation d'espaces, d'éléments de luminaire, de plateaux additionnels pour supporter les outils quotidiens que sont devenus les ordinateurs, claviers, etc.

[0005] Dans une optique d'optimisation, voire d'amélioration de la convivialité, dans l'utilisation au quotidien de tables ou de bureaux, la logique du développement actuel va dans le sens de l'addition de fonctions qui vont au-delà des stricts besoins bureautiques. Il est ainsi possible de prévoir de fixer sur ou sous le plateau des éléments plus personnels, comme des supports d'accroches dont l'application est laissée au libre choix de l'utilisateur.

[0006] C'est notamment l'objet de la présente invention.

[0007] A titre essentiel, ladite invention se caractérise en ce que la semelle d'un piètement pour table ou pour bureau présente des moyens d'accrochage, disposés à une extrémité libre localisée au voisinage d'une bordure du plateau.

[0008] Ainsi, l'utilisateur pourra disposer d'une possibilité, pratique dans nombre de situations quotidiennes, d'accrocher qu'un porte-documents, qu'un sac ou un parapluie, etc. La localisation à proximité de la bordure du plateau vise simplement à rendre aisé et commode l'emploi desdits moyens d'accrochage.

[0009] De préférence, ces moyens d'accrochage consistent en un crochet placé dans le prolongement de la semelle.

[0010] La semelle se développant sensiblement horizontalement suivant une certaine distance, son extrémité libre se situe de fait non loin d'une bordure du plateau. Il est donc intéressant de placer le crochet à ce niveau.

De plus, lesdites semelles sont orientées de telle sorte que leur extrémité libre soit dirigée vers l'endroit où est placé l'utilisateur, à l'avant du bureau, en l'occurrence vers le siège sur lequel il est assis lorsqu'il est à son poste de travail.

[0011] Pour faciliter le montage, le crochet est de préférence, selon l'invention, fixé à la semelle par clipsage. Il est en général fabriqué en plastique, alors que la semelle, faisant partie du piètement, est réalisée en tôle pliée, emboutie et prédécoupée. Ces matériaux, rendant notamment possible une flexion élastique d'un organe de connexion de l'un à l'autre, sont adaptés à un raccordement par clipsage, qui simplifie enfin le travail des monteurs.

[0012] Selon une configuration possible permettant à la semelle et au crochet d'être montés l'un à l'autre suivant une telle liaison :

- l'extrémité libre de la semelle s'ajuste axialement dans un évidement pratiqué dans un côté du crochet ;
- au moins une languette prolongeant la surface supérieure de la semelle s'insère dans une fente traversante pratiquée dans le fond de l'évidement ;
- ladite languette comporte un bossage en rampe inclinée vers son extrémité libre, apte à fléchir élastiquement la languette lorsqu'elle franchit la fente avant libération quand la semelle arrive en butée au fond de l'évidement ;
- la surface de la languette opposée à celle comportant la rampe coulissant au contact d'une paroi du crochet prolongeant un bord de la fente.
- au moins une surface latérale de la languette étant guidée contre une surface de même orientation du crochet.

[0013] Plusieurs considérations visant à établir une liaison stable sont prises en compte dans cette configuration. Ainsi, l'évidement dans un côté du crochet permet un positionnement / centrage du crochet par rapport à la semelle. Par ailleurs, la ou les languettes coopèrent avec une fente en vue d'un clipsage réalisant une fixation axiale de l'un par rapport à l'autre. La paroi du crochet qui prolonge le bord de la fente vise à empêcher tout mouvement rotatif parasite du crochet par rapport à la semelle, selon un axe perpendiculaire à l'orientation axiale de la semelle. Enfin, la surface latérale de guidage empêche toute rotation selon l'axe de la semelle.

[0014] La fixation du crochet à la semelle est alors ferme et durable.

[0015] Selon une possibilité, l'extrémité libre de la semelle comporte deux languettes parallèles homologues. Ces deux languettes comportent une rampe inclinée telle que décrite auparavant, et réalise une double fixation par clipsage. Dans cette hypothèse, une patte dépassant d'une bordure de la fente s'intercale entre les deux languettes et réalise le guidage latéral.

[0016] Selon une configuration possible, le crochet

comporte une paroi d'allure verticale terminée par une paroi d'allure verticale qui ferme partiellement l'ouverture du crochet et permet de maintenir naturellement des articles de type sac, porte-documents, etc lorsqu'on les y suspend.

[0017] L'invention consiste également, comme mentionnée auparavant, en un bureau doté de piètements tels qu'ils ont été décrits ci-dessus.

[0018] En particulier, elle concerne un bureau comportant :

- un système de piètements selon les revendications précédentes ;
- une surface de travail supportée par ledit système de piètements ;
- des moyens d'accrochage disposés en partie supérieure du système de piètements au voisinage de la périphérie dudit système ;

caractérisé en ce que les moyens d'accrochage sont localisés en bordure de la surface de travail lorsque cette dernière est fixée au système de piètements.

[0019] Elle va à présent être décrite plus en détail, en référence aux figures annexées, pour lesquelles :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un piètement de bureau pourvu de moyens d'accrochage selon l'invention ;
- la figure 2 montre un exemple d'application de l'invention, avec une configuration de bureau à trois piètements supportant deux plateaux rectangulaires accolés ;
- la figure 3 représente un détail agrandi de la figure 2 ;
- la figure 4 montre, en vue perspective et en détail agrandi, la liaison entre l'extrémité libre de la semelle et un crochet selon l'invention ;
- la figure 5 est une vue en perspective d'un crochet seul ; et
- les figures 6a et 6b montrent le mécanisme de liaison entre une semelle et un crochet, respectivement en configuration détachée et raccordée.

[0020] En référence à la figure 1, le piètement (P) de l'invention comporte, pour l'essentiel, une base (1) montée sur deux vérins (2, 3), et un fût central d'allure verticale (4) surmonté d'une semelle d'allure horizontale (5) dont l'extrémité libre comporte un crochet (6) selon l'invention. De tels piètements (P) sont utilisés dans le domaine du mobilier de bureau, par exemple pour la constitution de bureaux tels que représentés en figure 2.

[0021] Dans cette hypothèse, le bureau est constitué de deux plateaux horizontaux rectangulaires (7, 8) supportés par trois piètements (P, P', P''), chacun constitué de la même manière que le piètement (P) représenté en figure 1. L'avant de ce bureau se situe du côté vers lequel pointe les extrémités libres des semelles (5). Par conséquent, les crochets (6), qui sont raccordés aux semelles à ce niveau, sont situés non loin de la bordure avant

(9,10) des plateaux (7, 8). L'utilisateur placé devant son bureau, en position assise ou non, a donc un accès facile à ces crochets (6), et peut y accrocher divers articles, comme son porte-documents, son parapluie, etc.

[0022] La figure 3 montre un agrandissement de la figure 2, mettant en lumière le support offert par la semelle (5) et son crochet (6) au plateau (7). Les figures 4 et 5 permettent de se représenter de façon plus précise la liaison entre l'extrémité libre de la semelle (5) et le crochet (6) d'une part, et la structure dudit crochet (6) d'autre part. Ainsi, le crochet (6) est fixé à l'extrémité libre de la semelle (5) sur l'un de ses côtés (11), lequel présente notamment une fente (12) permettant le passage d'au moins une languette (13) dépassant de l'extrémité libre de la semelle (5). Cette languette (13) comporte une excroissance (14) en forme de rampe permettant la liaison par clipsage. Comme le montrent les figures suivantes, il peut y avoir plusieurs languettes, et donc plusieurs rampes. Ces rampes (14) sont inclinées vers l'extrémité libre des languettes (13). Celles-ci, étant en tôle métallique, sont dotées d'une flexibilité élastique suffisante pour que, au passage des rampes (14) dans la fente (12), lesdites languettes (13) se déforment avant de reprendre leur position initiale dès lors que la totalité de la fente (12) est franchie par l'excroissance en rampe (14). Il s'agit là d'un dispositif de clipsage tout à fait traditionnel. La fente (12) est visible de façon plus manifeste dans la figure 5.

[0023] Elle permet - dans l'exemple illustré - le passage de deux languettes (13, 13') comme cela apparaît en figure 6a. Les excroissances en forme de rampes (14, 14') sont introduites dans l'unique fente (12) jusqu'à clipsage. Elles sont alors disposées dans deux logements (15, 15'). Ces languettes (13, 13') coulissent sur une paroi (16) de fond des logement (15,15') parallèle à la surface supérieure de la semelle (5).

[0024] La figure 6a montre également l'existence de l'évidement (17) pratiqué à l'extérieur du côté (11), pour pouvoir positionner et centrer la semelle (5) et le crochet (6) l'un vis-à-vis de l'autre. Comme déjà mentionné, le clipsage réalisé par les rampes (14, 14') permet une fixation du crochet (6) sur la semelle (5) dans une direction essentiellement axiale. La liaison de coulissement des languettes (13, 13') sur la surface (16) bloque au surplus ces deux pièces relativement l'une à l'autre en rotation selon un axe perpendiculaire à celui de la semelle (5).

[0025] La figure 6b montre, avec un angle d'incidence différent de la figure 4, le crochet (6) lorsqu'il est fixé à la semelle (5). L'existence d'une patte (18) séparant les fenêtres (15, 15'), opérant un guidage latéral des languettes (13, 13') puisque présentant une largeur sensiblement égale à la distance qui sépare les excroissances en forme de rampes (14, 14'), réalise un verrouillage contre une rotation d'axe parallèle à la dimension axiale de la semelle (5).

[0026] Comme cela apparaît notamment dans les figures 4 à 6b, le crochet comporte une paroi inférieure d'allure plane (19) dont l'extrémité libre se termine en une paroi d'allure verticale (20) permettant de retenir les

articles suspendus au crochet (6). Une nervure centrale (21) permet de rigidifier le crochet (6).

[0027] L'exemple illustré par les figures 1 à 6b n'est bien entendu pas exhaustif de l'invention, qui englobe également les variantes de configuration et de forme à la portée de l'homme de l'art.

Revendications

1. Piètement pour table et notamment pour bureau comportant :

- une base reposant sur le sol ;
- un fût d'allure verticale fixé à la base ;
- une semelle supérieure surmontant le fût et prévue pour supporter un plateau,

caractérisé en ce que la semelle présente des moyens d'accrochage disposés à une extrémité libre de la semelle localisée au voisinage d'une bordure du plateau.

2. Piètement pour table selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** lesdits moyens d'accrochage consistent en un crochet placé dans le prolongement de la semelle.

3. Piètement pour table selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** ledit crochet est fixé à la semelle par clipsage.

4. Piètement pour table selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que :**

- l'extrémité libre de la semelle s'ajuste axialement dans un évidement dans un côté du crochet ;
- au moins une languette prolongeant la surface supérieure de la semelle s'insère dans une fente traversante pratiquée dans le fond de l'évidement ;
- ladite languette comporte un bossage en rampe inclinée vers l'extrémité libre apte à fléchir élastiquement la languette lorsqu'elle franchit la fente avant libération quand la semelle arrive en butée au fond de l'évidement ;
- la surface de la languette opposée à celle comportant la rampe coulissant au contact d'une paroi du crochet prolongeant un bord de la fente.
- au moins une surface latérale de la languette étant guidée contre une surface de même orientation du crochet.

5. Piètement pour table selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** l'extrémité libre de la semelle comporte deux languettes parallèles homologues, une patte dépassant d'une bordure de la fen-

te s'intercalant entre les deux languette et réalisant le guidage latéral.

6. Piètement pour table selon l'une quelconque des revendications 2 à 5,

caractérisé en ce que le crochet comporte une paroi d'allure verticale terminée par une paroi d'allure verticale.

7. Bureau doté de piètements selon l'une des revendications précédentes.

8. Bureau comportant :

- un système de piètements selon les revendications précédentes ;
- une surface de travail supportée par ledit système de piètements ;
- des moyens d'accrochage disposés en partie supérieure du système de piètements au voisinage de la périphérie dudit système ;

caractérisé en ce que les moyens d'accrochage sont localisés en bordure de la surface de travail lorsque cette dernière est fixée au système de piètements.

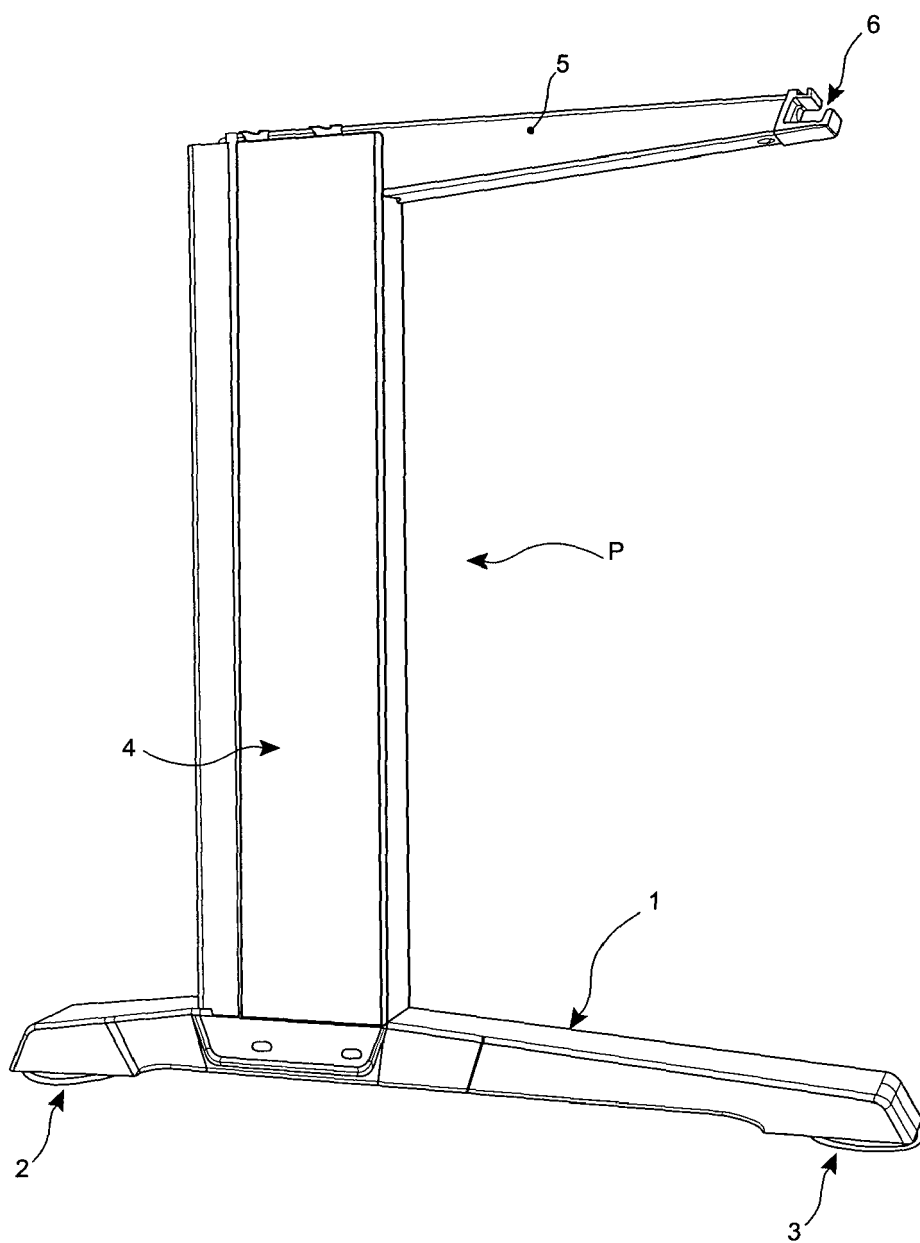


Figure 1

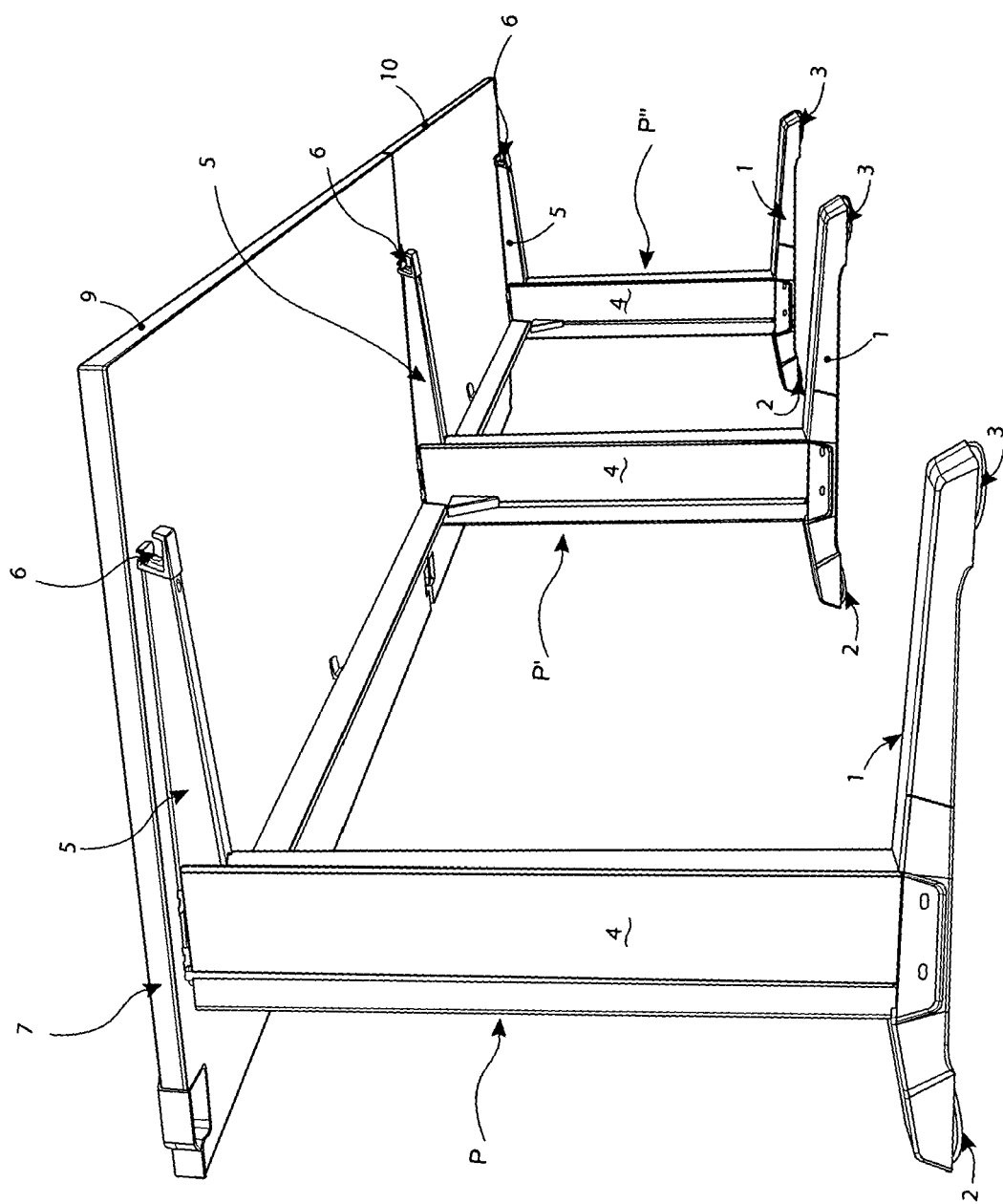


Figure 2

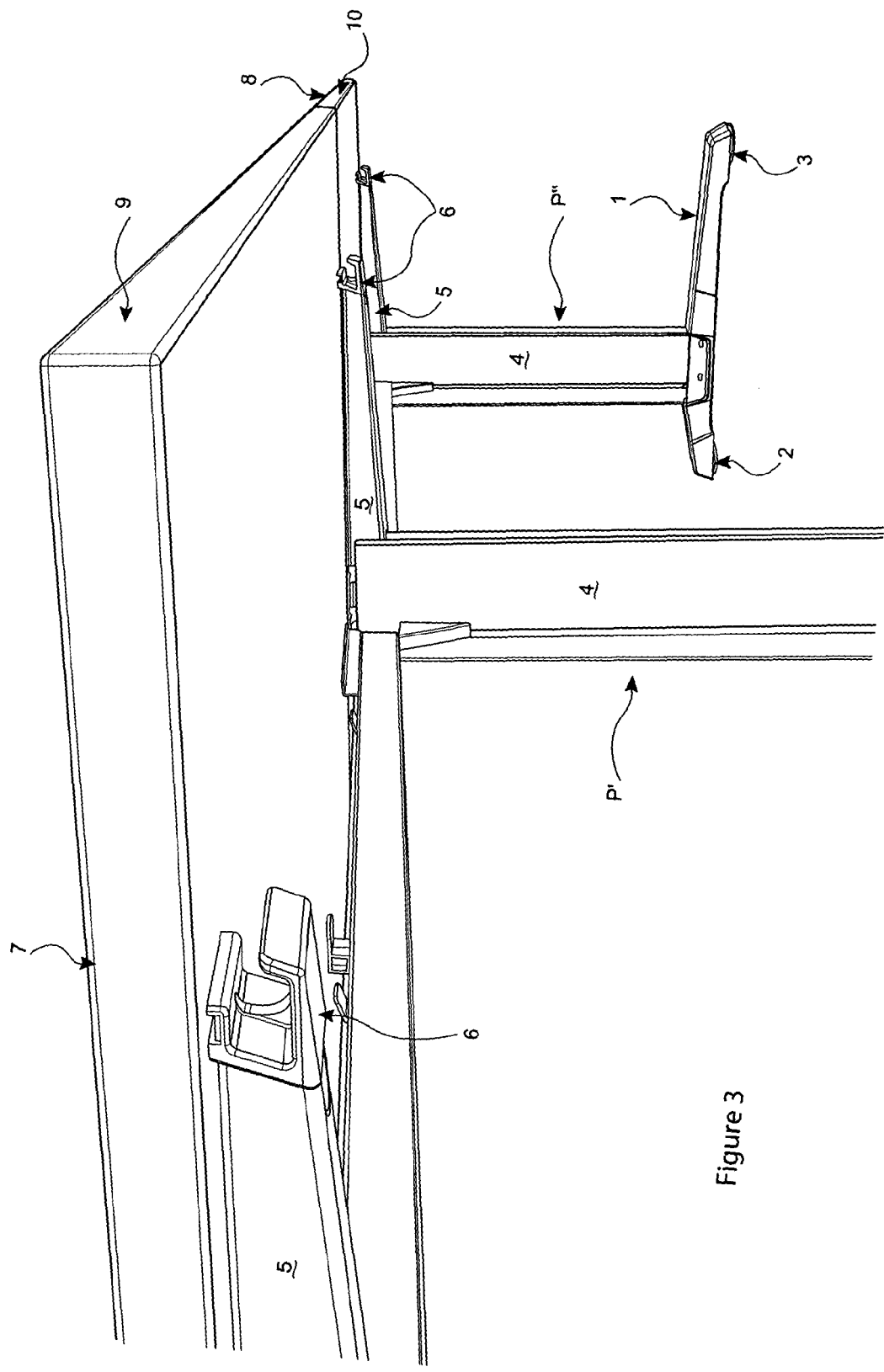
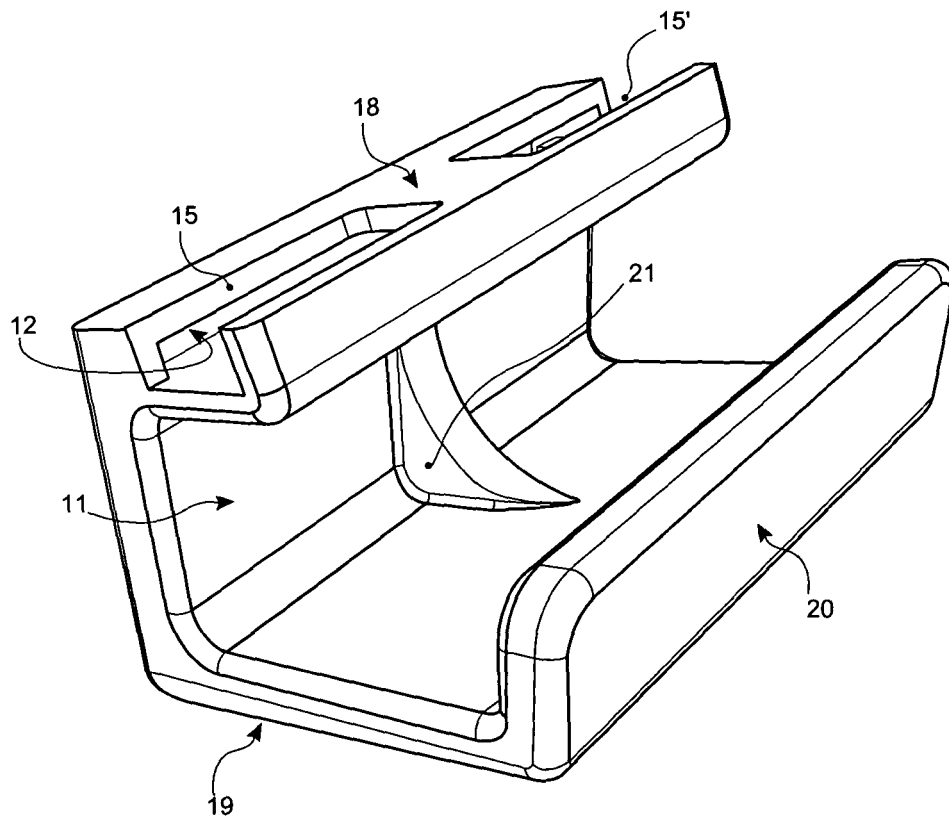
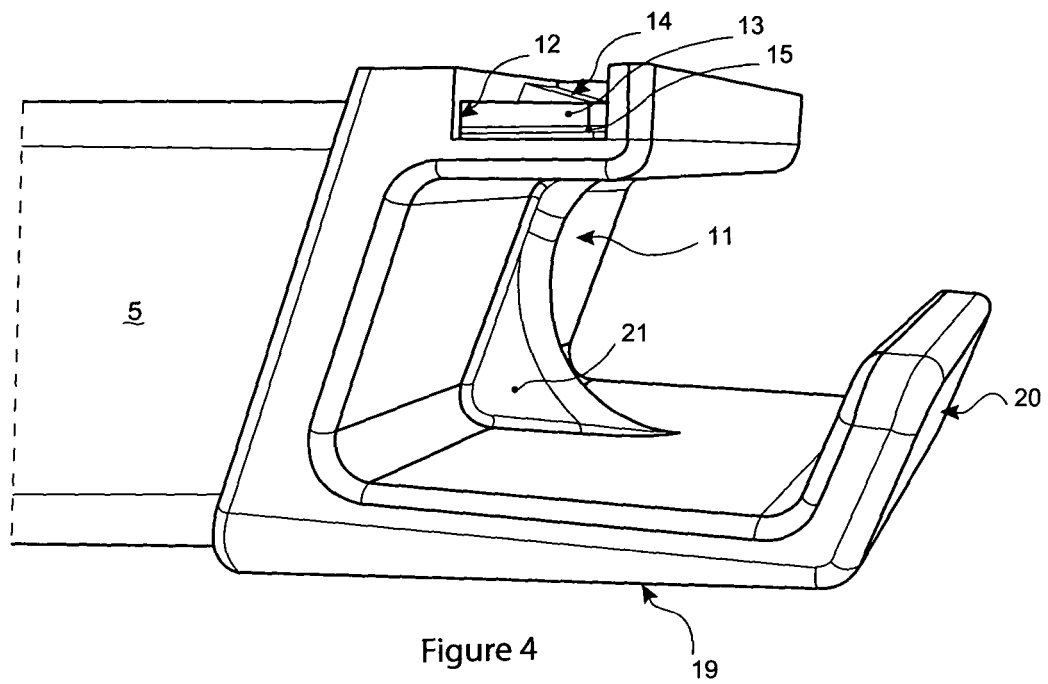


Figure 3



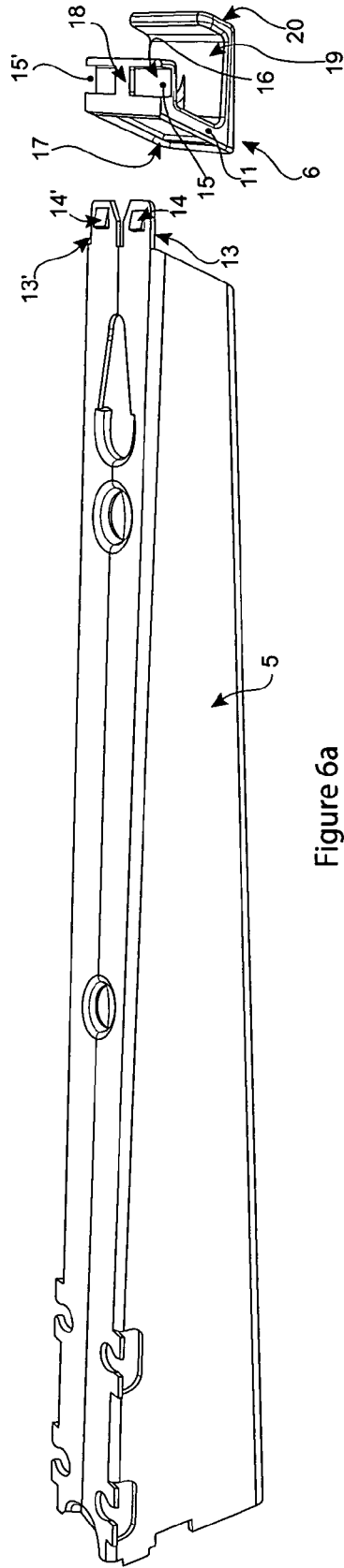


Figure 6a

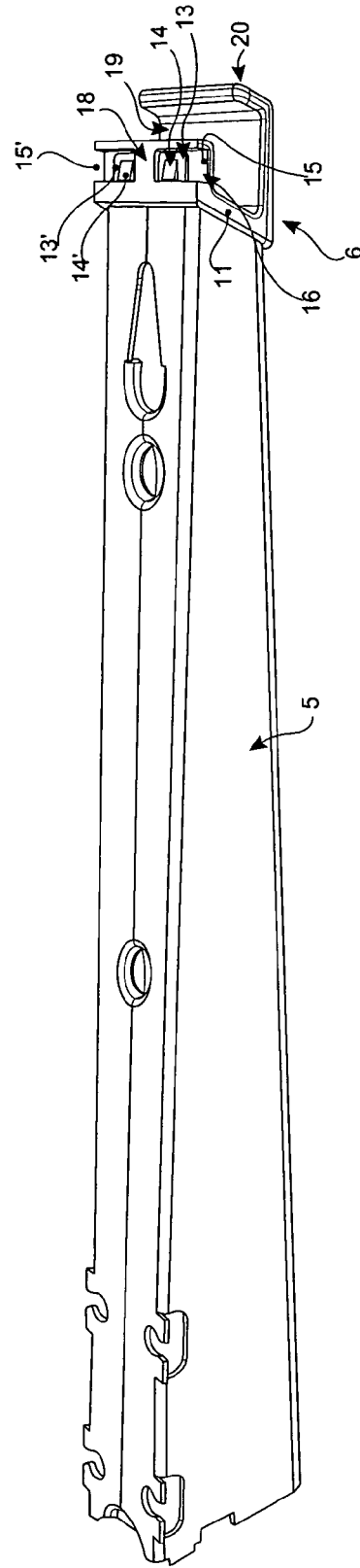


Figure 6b



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 36 0058

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	DE 38 28 788 A1 (MOLL GMBH & CO FABRIK FUER SPE [DE] MOLL SYSTEM UND FUNKTIONS MOEB [DE] 1 mars 1990 (1990-03-01) * colonne 5, dernier alinéa - colonne 6, alinéa 1 *	1-3,6,7	INV. A47B17/00 A47B97/00 A47G29/08
X	DE 19 12 979 A1 (BERGMANN RAINER; FLEISCHMANN KLAUS) 8 octobre 1970 (1970-10-08) * page 6, dernier alinéa; figure 1 *	1,2,6,7	
A	GB 2 253 998 A (YLK INC [US]) 30 septembre 1992 (1992-09-30) * abrégé; figures 1-6 * * page 7, alinéa 2 - page 9, alinéa 1 *	1-3,7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A47B A47G
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 12 juin 2008	Examineur Jones, Clive
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 [P04C02]

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 07 36 0058

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

12-06-2008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3828788 A1	01-03-1990	AUCUN	
DE 1912979 A1	08-10-1970	AUCUN	
GB 2253998 A	30-09-1992	DE 4119765 A1	01-10-1992
		FR 2674412 A1	02-10-1992
		IT MI920524 A1	06-09-1993

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82