



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 141 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
19.07.2000 Bulletin 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **A47C 17/16**

(21) Numéro de dépôt: **00420005.1**

(22) Date de dépôt: **11.01.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **12.01.1999 FR 9900354**

(71) Demandeur: **ROSET S.A.**
01470 Serrières de Briord (FR)

(72) Inventeur: **Jouin, Patrick**
75002 Paris (FR)

(74) Mandataire:
Maureau, Philippe et al
Cabinet GERMAIN & MAUREAU,
12, rue Boileau,
BP 6153
69466 Lyon Cedex 06 (FR)

(54) **Canapé-lit transformable**

(57) Ce canapé-lit comporte trois panneaux (2, 3, 4) articulés les uns sur les autres deux à deux, dont le premier (2) forme l'assise, le second (3) forme le dossier et le troisième (4) forme le dos du canapé. Le troisième panneau (4) comporte, à proximité de chacun de ses bords transversaux à l'axe d'articulation (6) sur le second panneau, et faisant saillie de sa face tournée vers le second panneau, en position canapé, un bras (14) qui, en position canapé, traverse une ouverture (12) ménagée dans le second panneau (3), et dépasse de celui-ci pour déformer le matelas (10) et constituer un accoudoir.

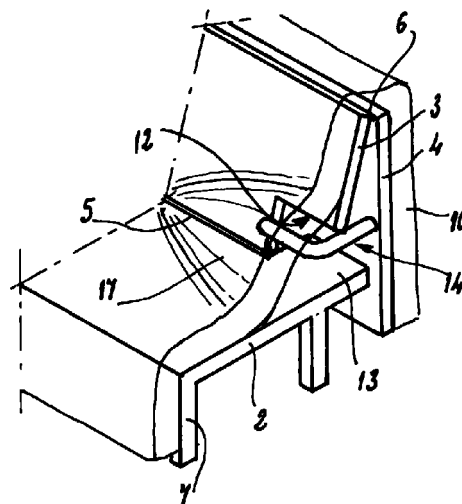


FIG 2

EP 1 020 141 A1

Description

[0001] La présente invention a pour objet un canapé-lit transformable.

[0002] Ce canapé est du type comprenant trois panneaux rectangulaires articulés les uns sur les autres deux à deux autour d'axes parallèles, ces panneaux reposant sur des éléments de piétement et étant recouverts par un élément de confort en forme de matelas. Les panneaux peuvent occuper une première position de canapé dans laquelle un premier panneau sensiblement horizontal forme l'assise, un second panneau, adjacent au premier et sensiblement vertical forme le dossier et un troisième panneau, replié contre le second panneau et également sensiblement vertical, forme la paroi arrière du canapé. Dans une seconde position, correspondant à la position de lit, les trois panneaux sont disposés dans un même plan horizontal.

[0003] Un tel canapé-lit transformable bénéficie de l'avantage d'être d'une structure simple, et d'une mise en oeuvre simple et rapide pour passer de la position canapé à la position lit. Toutefois, il n'existe pas d'accoudoirs intégrés à la structure du canapé, ce qui limite le confort de celui-ci en position canapé.

[0004] Le but de l'invention est de fournir un canapé-lit transformable de ce type, dans lequel des accoudoirs soient intégrés à la structure, ces accoudoirs étant amenés automatiquement à leur position d'utilisation, en position canapé, et étant escamotés en position lit.

[0005] A cet effet, dans le canapé-lit qu'elle concerne, le troisième panneau comporte à proximité de chacun de ses bords transversaux à l'axe d'articulation sur le second panneau, et faisant saillie de sa face tournée vers le second panneau, en position canapé, un bras qui, en position canapé, traverse une ouverture ménagée dans le second panneau, et dépasse de celui-ci pour déformer le matelas et constituer un accoudoir.

[0006] En pratique, lorsque le canapé est en position lit, les bras fixés sur le troisième panneau sont tournés vers le sol. Lorsque le canapé est actionné vers sa position canapé, lors du rapprochement des second et troisième panneaux, chaque bras du troisième panneau traverse une ouverture du second panneau, et vient déformer le matelas dans la zone de liaison entre l'assise et le dossier pour former deux accoudoirs.

[0007] Afin de former un accoudoir de dimensions suffisantes chaque bras comporte un premier tronçon perpendiculaire au troisième panneau, prolongé par un tronçon s'étendant sensiblement parallèlement à ce panneau en direction du centre du canapé.

[0008] Suivant une forme d'exécution chaque bras possède une forme générale de L.

[0009] Avantagusement chaque ouverture ménagée dans le second panneau pour permettre le passage d'un bras du troisième panneau est formé par une découpe rectangulaire débouchant dans le bord latéral correspondant du second panneau et dans son bord

d'articulation sur le premier panneau, tandis que le premier panneau comporte, au-delà de l'axe d'articulation sur le second panneau, et de chaque côté, un prolongement en forme de volet obturant partiellement l'une des ouvertures du second panneau lorsque les différents panneaux sont alignés en position horizontale.

[0010] Les volets appartenant au premier panneau permettent de reconstituer une certaine continuité au niveau du matelas, en position lit, ce qui ne serait pas le cas si les ouvertures destinées au passage des bras n'étaient pas obturées par les volets, ces ouvertures pouvant alors constituer des zones d'inconfort.

[0011] De toute façon l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce canapé-lit transformable.

- Figure 1 en est une vue en perspective en position canapé,

- Figure 2 en est une vue partielle, en perspective de trois-quart avant en position canapé,

- Figure 3 en est une vue partielle, en perspective de trois-quart avant en position lit,

- Figures 4 à 6 en sont trois vues de côté, respectivement en position canapé, en cours de transformation et en position lit,

- Figures 7 et 8 sont deux vues partielles de dessus, d'un côté du canapé, respectivement en position canapé et en position lit.

[0012] Le canapé représenté au dessin comprend trois panneaux de forme générale rectangulaire articulés les uns aux autres deux à deux autour d'axes parallèles. Il s'agit d'un premier panneau 2, d'un second panneau 3 et d'un troisième panneau 4. Les premier panneau et second panneaux 2, 3 sont articulés l'un sur l'autre autour d'un axe 5 tandis que le troisième panneau 4 est articulé sur le deuxième panneau 3 autour d'un axe 6. Le premier panneau est monté sur un piétement avant 7, tandis que le troisième panneau est articulé en 8 sur un second piétement ou piétement arrière 9. L'ensemble des trois panneaux est recouvert par un matelas 10 assurant le confort tant en position canapé qu'en position lit.

[0013] Comme montré au dessin, le second panneau 3 présente, au niveau de chacun de ses bords latéraux, et de son bord d'articulation sur le premier panneau, une ouverture rectangulaire 12. Pour sa part, et comme montré notamment aux figures 3, 7 et 8, le premier panneau présente au niveau de chacun de ses bords, un prolongement 13 en forme de volet obturant partiellement une ouverture 12 du second panneau 3 lorsque les différents panneaux sont alignés en position horizontale.

[0014] Le troisième panneau 4 comporte, à proximité de chacun de ses bords transversaux à l'axe d'articulation 6, et faisant saillie de sa face tournée vers le

second panneau, en position canapé, et vers le sol en position lit, un bras 14. Dans la forme d'exécution représentée au dessin chaque bras 14 est constitué par un tube en L comprenant un premier tronçon 15 perpendiculaire au troisième panneau et un second tronçon 16 parallèle au troisième panneau et dirigé vers le centre du canapé. Le positionnement de chaque bras 14 sur le troisième panneau est tel qu'en position canapé, l'extrémité libre du bras 15 traverse une ouverture 12 du second panneau et dépasse celui-ci pour déformer le matelas et constituer un accoudoir 17, comme cela est montré au dessin notamment aux figures 1, 2 et 4. Lorsque le canapé est actionné vers sa position lit, les bras 14 se retirent des ouvertures 12, et viennent s'orienter vers le bas, comme montré notamment aux figures 3 et 6. Dans cette position lit, les volets 13 des premiers panneaux obturent partiellement les ouvertures 12 correspondantes, évitant ainsi que ces ouvertures ne nuisent au confort des occupants du lit.

[0015] Comme il ressort de ce qui précède l'invention apporte une grande amélioration à la technique existante en fournissant un canapé-lit transformable possédant des accoudoirs simples et escamotables automatiquement lors du passage en position lit.

[0016] Comme il va de soi l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce canapé-lit, décrite ci-dessus à titre d'exemple, elle en embrasse au contraire toutes les variantes. C'est ainsi notamment que la forme des bras 14 pourrait être différente, ou encore que l'ossature et notamment le piétement du canapé pourraient être différents sans que l'on sorte pour autant du cadre de l'invention.

Revendications

1. Canapé-lit transformable, du type comprenant trois panneaux rectangulaires articulés les uns sur les autres deux à deux autour d'axes parallèles, ces panneaux reposant sur des éléments de piétement et étant recouverts par un élément de confort en forme de matelas, les panneaux pouvant occuper une première position de canapé dans laquelle un premier panneau (2) sensiblement horizontal forme l'assise, un second panneau (3), adjacent au premier et sensiblement vertical, forme le dossier, et un troisième panneau (4), replié contre le second panneau et également sensiblement vertical, forme la paroi arrière du canapé, et une seconde position de lit dans laquelle les trois panneaux sont dans un même plan horizontal, caractérisé en ce que le troisième panneau (4) comporte à proximité de chacun de ses bords transversaux à l'axe d'articulation (6) sur le second panneau, et faisant saillie de sa face tournée vers le second panneau, en position canapé, un bras (14) qui, en position canapé, traverse une ouverture (12) ménagée dans le second panneau (3), et dépasse de celui-ci pour déformer le matelas (10) et constituer un accoudoir.

2. Canapé-lit transformable selon la revendication 1, caractérisé en ce que en ce que chaque bras (14) comporte un premier tronçon (15) perpendiculaire au troisième panneau, prolongé par un tronçon (16) s'étendant sensiblement parallèlement à ce panneau en direction du centre du canapé.
3. Canapé-lit transformable selon la revendication 2, caractérisé en ce que en ce que chaque bras (14) possède une forme générale de L.
4. Canapé-lit transformable selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que chaque ouverture (12) ménagée dans le second panneau pour permettre le passage d'un bras (14) du troisième panneau (4) est formé par une découpe rectangulaire débouchant dans le bord latéral correspondant du second panneau (3) et dans son bord d'articulation sur le premier panneau, tandis que le premier panneau (2) comporte, au-delà de l'axe d'articulation (5) sur le second panneau (2), et de chaque côté, un prolongement (13) en forme de volet obturant partiellement l'une des ouvertures (12) du second panneau (3), lorsque les différents panneaux sont alignés en position horizontale.

FIG 1

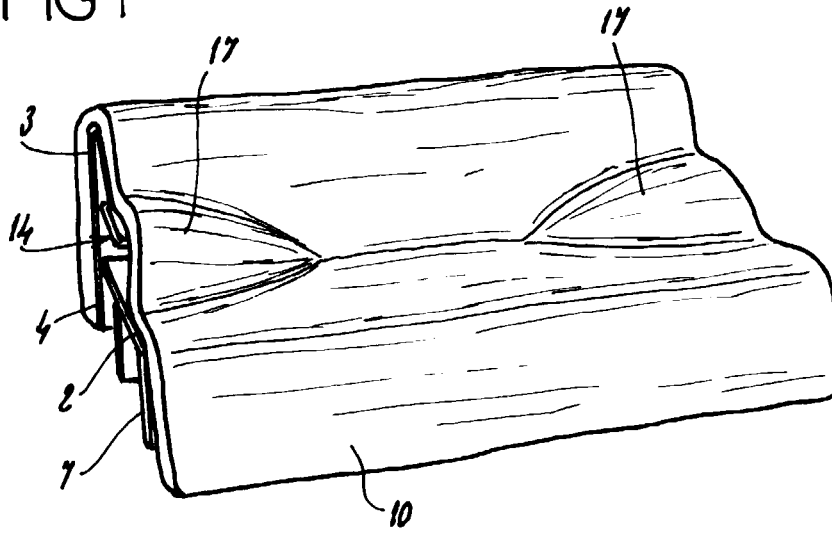


FIG 2

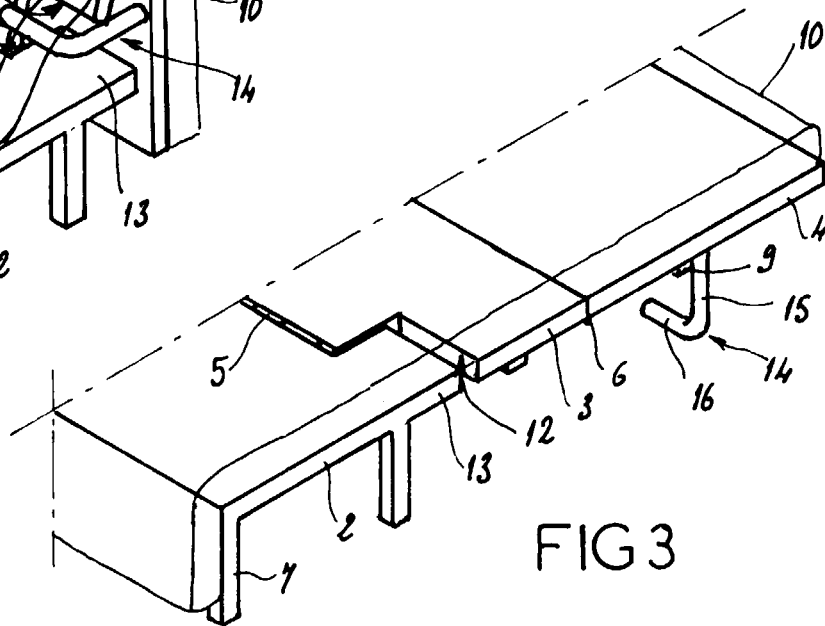
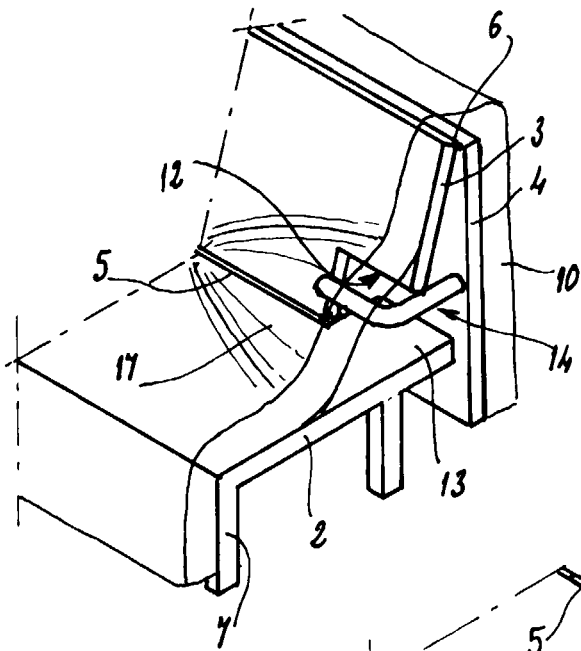


FIG 3

FIG 4

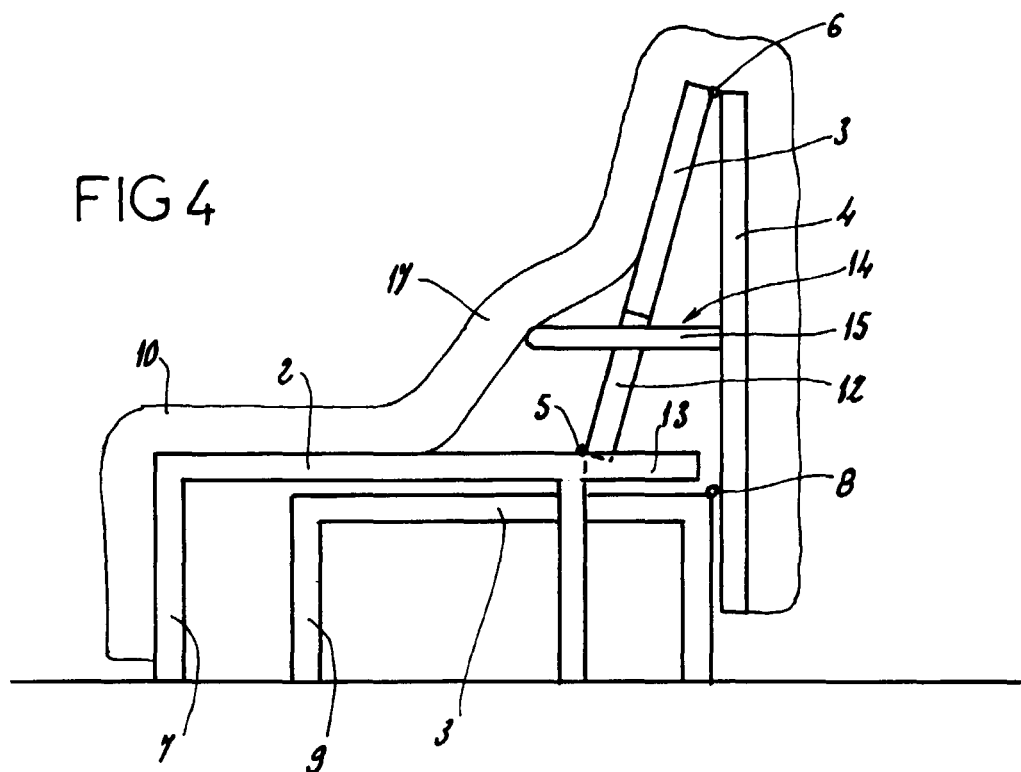
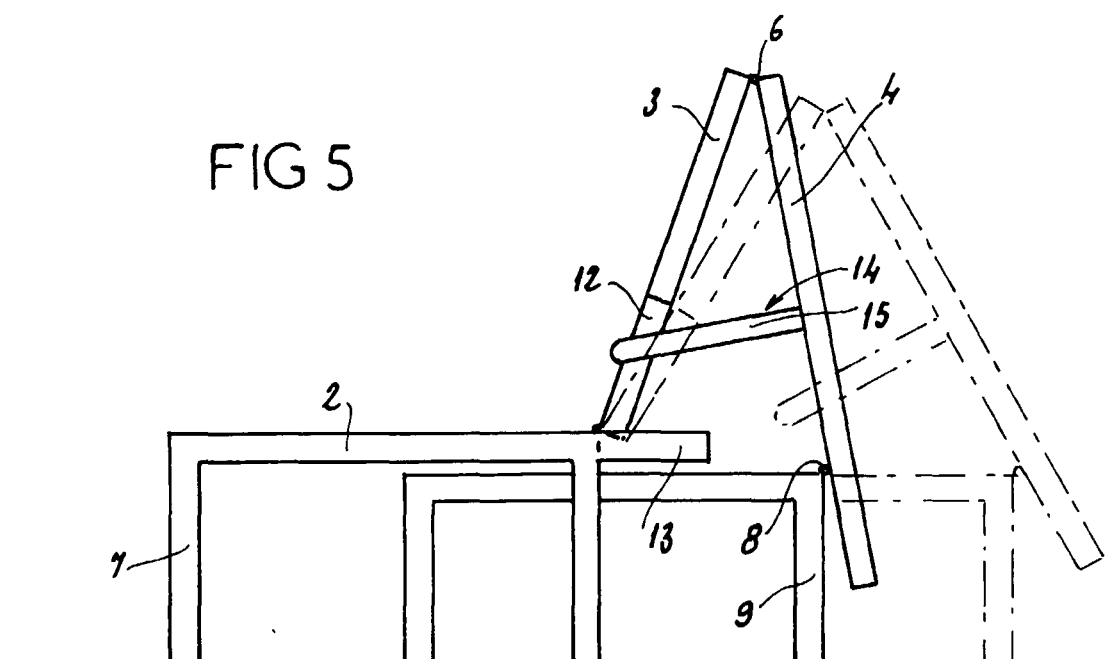
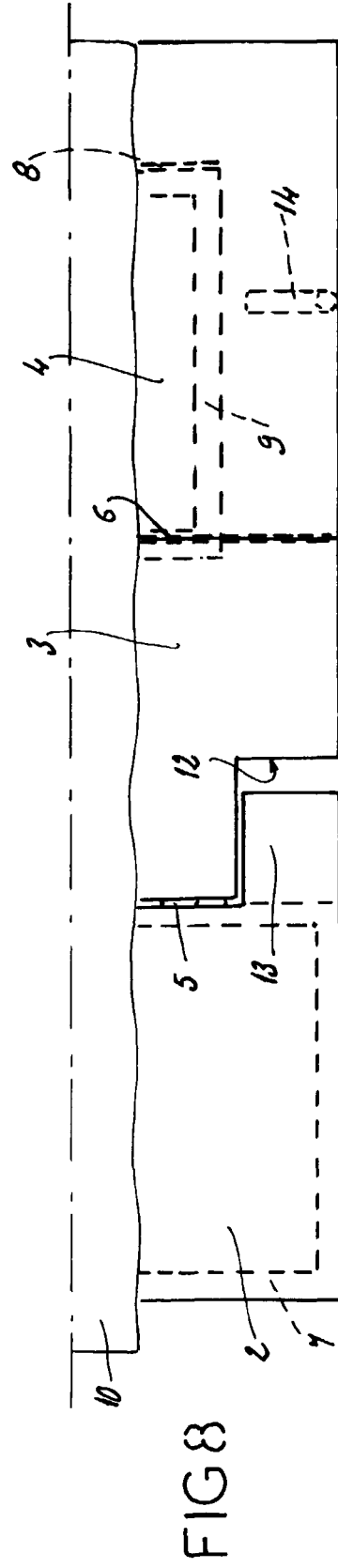
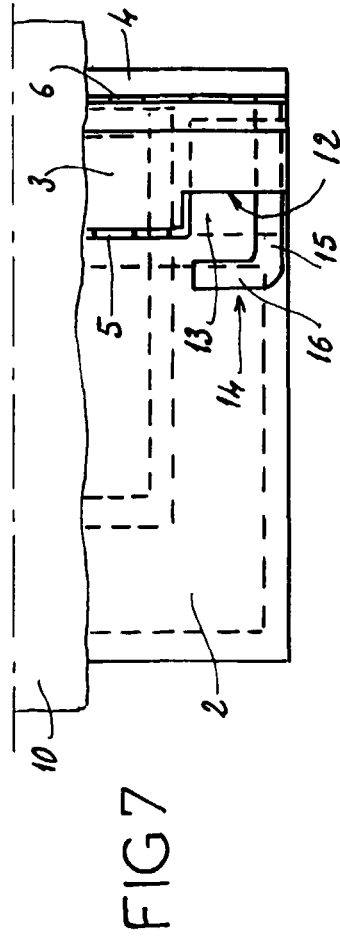
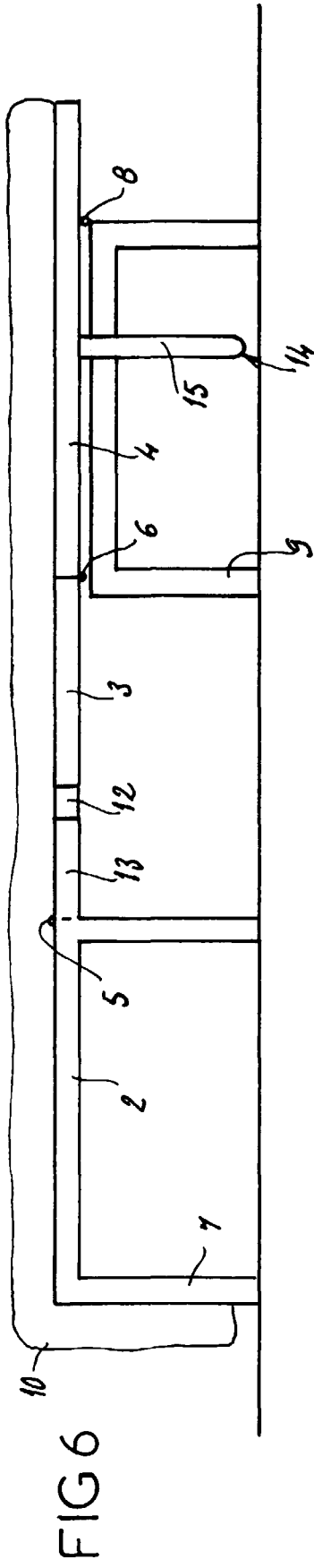


FIG 5







Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 42 0005

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.7)
A	FR 1 009 531 A (G. DESSALLES) 9 juin 1952 (1952-06-09) * le document en entier *	1	A47C17/16
A	FR 2 525 094 A (NEGRELLO CLAUDE) 21 octobre 1983 (1983-10-21) * le document en entier *	1	
A	GB 540 518 A (T. BOON) 29 août 1940 (1940-08-29) * le document en entier *	1	
A	DE 295 04 446 U (LAAUSER GMBH & CO G) 11 mai 1995 (1995-05-11) * le document en entier *	1	
A	US 2 104 666 A (S. MOLNAR) 4 janvier 1938 (1938-01-04) * le document en entier *	1	
A	FR 2 246 242 A (ROSENBERG BISCHOFF MARCELLE) 2 mai 1975 (1975-05-02) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A47C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 29 mars 2000	Examineur Didenot, B
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : antérieurement divulgué 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P040302)

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

EP 00 42 0005

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.

29-03-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1009531 A	09-06-1952	AUCUN	
FR 2525094 A	21-10-1983	AUCUN	
GB 540518 A		AUCUN	
DE 29504446 U	11-05-1995	AUCUN	
US 2104666 A	04-01-1938	AUCUN	
FR 2246242 A	02-05-1975	GB 1494728 A	14-12-1977
		CH 582499 A	15-12-1976
		DE 2446144 A	03-04-1975
		JP 52045448 A	09-04-1977
		US 3972562 A	03-08-1976

EPO FORM P460

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