

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT



(43) Date de la publication internationale
2 novembre 2006 (02.11.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/114553 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A47C 23/06 (2006.01)

de Lazenay, F-18000 Bourges (FR). **TAT, Christophe**
[FR/FR]; 13 allée Pierre Malgras, F-18000 Bourges (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050395

(74) Mandataires : **INTES, Didier** etc.; c/o Cabinet Beau de
Lomenie, 158 rue de L'université, F-75340 Paris Cedex 07
(FR).

(22) Date de dépôt international : 27 avril 2006 (27.04.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0504257 27 avril 2005 (27.04.2005) FR

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) Inventeurs; et

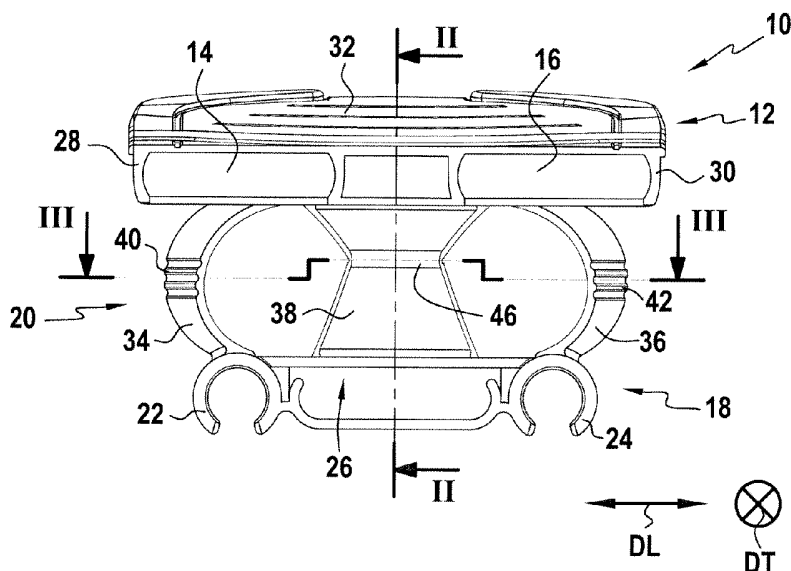
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LOBRY,**
Jacques [FR/FR]; 30 rue de Gionne, F-18000 Bourges
(FR). **BONNEFOY, Jean-Jacques** [FR/FR]; 189 route

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TRIPOD SLAT END PIECE WITH A HIGHLY STABILISED RANGE OF MOVEMENT

(54) Titre : EMBOUT DE LATTES TRIPODE A DEBATTEMENT HAUTEMENT STABILISE



(57) Abstract: The invention relates to a device for the suspension of the slats of a bed, consisting of an end piece (10) having an upper section (12) comprising at least one housing for receiving the end piece of a slat, a lower section (18) provided with means for anchoring the end piece (10) to a frame for the slats, and an intermediate section (20) comprising suspension elements (34, 36, 38) connecting the lower region (18) to the upper region (12). The invention is characterised in that the suspension elements (34) comprise at least one longitudinal wall (38) that can be folded along an essentially longitudinally extending folding line (44), and at least one transversal wall (34) that can be folded along an essentially transversally extending folding line (40, 42).

[Suite sur la page suivante]



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

14 décembre 2006

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de suspension de lattes de sommier constitué d'un embout (10) présentant une section supérieure (12) qui comporte au moins un logement pour accueillir l'extrémité d'une latte, une section inférieure (18) munie de moyens d'ancrage dudit embout (10) sur un cadre de sommier, et une section intermédiaire (20) comportant des éléments de suspension (34, 36, 38) reliant la section inférieure (18) à la section supérieure (12). L'invention se caractérise en ce que les éléments de suspension (34) comprennent au moins une paroi longitudinale (38) apte à se plier selon une ligne de pliage (44) s'étendant substantiellement longitudinalement, et au moins une paroi transversale (34) apte à se plier selon une ligne de pliage (40, 42) s'étendant substantiellement transversalement.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/050395

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47C23/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 757 754 A (CRÉATIONS ANDRÉ RENAULT) 3 July 1998 (1998-07-03) abstract; figures 2-4 -----	1
A	EP 0 761 138 A (BICO) 12 March 1997 (1997-03-12) abstract; figures 1-3 -----	1
A	FR 2 854 313 A (TOURNADRE SA STANDARD GUM [FR]) 5 November 2004 (2004-11-05) cited in the application abstract -----	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 October 2006

Date of mailing of the international search report

09/10/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kis, Pál

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/050395

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2757754	A	03-07-1998	NONE	
EP 0761138	A	12-03-1997	AT 167788 T CH 688077 A5 DE 59502697 D1 DK 761138 T3 ES 2118491 T3	15-07-1998 15-05-1997 06-08-1998 30-11-1998 16-09-1998
FR 2854313	A	05-11-2004	EP 1472957 A1 US 2005000018 A1	03-11-2004 06-01-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050395

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A47C23/06		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) A47C		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 757 754 A (CRÉATIONS ANDRÉ RENAULT) 3 juillet 1998 (1998-07-03) abrégé; figures 2-4	1
A	EP 0 761 138 A (BICO) 12 mars 1997 (1997-03-12) abrégé; figures 1-3	1
A	FR 2 854 313 A (TOURNADRE SA STANDARD GUM [FR]) 5 novembre 2004 (2004-11-05) cité dans la demande abrégé	1
☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 2 octobre 2006		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 09/10/2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Kis, Pál

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050395

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2757754	A	03-07-1998	AUCUN	
EP 0761138	A	12-03-1997	AT 167788 T	15-07-1998
			CH 688077 A5	15-05-1997
			DE 59502697 D1	06-08-1998
			DK 761138 T3	30-11-1998
			ES 2118491 T3	16-09-1998
FR 2854313	A	05-11-2004	EP 1472957 A1	03-11-2004
			US 2005000018 A1	06-01-2005