

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/007651 AI

(43) Date de la publication internationale
19 janvier 2012 (19.01.2012)

PCT

(51) Classification internationale des brevets :
A47C 17/70 (2006.01) A47C 17/76 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR20 11/00035 1

(22) Date de dépôt international :
20 juin 2011 (20.06.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1002925 12 juillet 2010 (12.07.2010) FR
1004480 18 novembre 2010 (18.11.2010) FR

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : MIGNEN, Jean Pierre [FR/FR]; La Gautronniere, F-85430 Les Clouzeaux (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.1.7.iv))

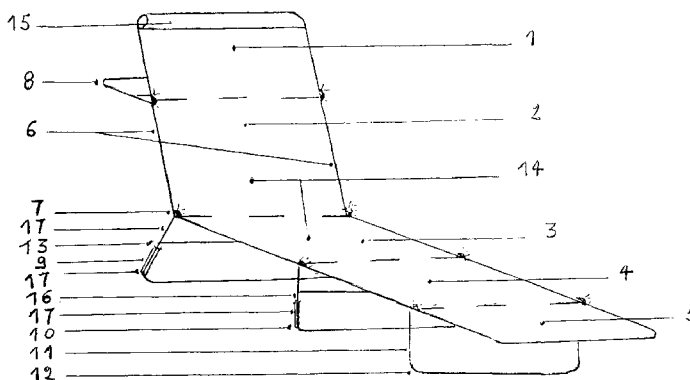
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : CHAIR/DECK CHAIR/CAMPING COT THAT IS FOLDABLE INTO FIVE PARTS

(54) Titre : FAUTEUIL TRANSAT LIT DE CAMPS PLIABLE EN CINQ PARTIES



F 16.1

(57) Abstract : The invention relates to a chair/deck chair/camping cot device, having four functions: that of a conventional chair, a deck chair, a camping cot entirely in a horizontal position, as well as a camping cot in a position in which the head of the cot is inclined. Said device is compact, space-saving, and easy to store and transport. The device consists of a frame (6) consisting of five parts (1) (2) (3) (4) (5) each connected by a pair of click-clack hinges (7) enabling unfolding and folding, and a controlled angular position facilitating the desired adjustment of the head of the cot (1) and of the backrest (2), the assembly comprising the frame (6) resting on a set of four legs (8) (9) (10) (11) onto which a canvas (14) and a headrest (15) are attached, wherein legs (9) and (10) are telescopic. The unfolding is carried out as follows: the assembly of parts (4) and (5) is horizontally unfolded, legs (9) (10) and (11) are unfolded, the assembly of parts (1) and (2) is unfolded, legs (8) are unfolded, part (1) is unfolded, part (5) is unfolded. When in the chair position, tube (17) comes out of tube (16). The folding is carried out as follows: part (1) is folded over part (2), legs (8) are folded along part (2), the assembly of parts (1) and (2) is folded over part (3), part (5) is folded over part (4), legs (10) are folded along the tubes beneath part (4), legs (10) are folded along the tubes beneath part (3) over legs (1), legs (11) are folded along the assembly of parts and (5), the assembly of parts (4) and (5) is folded against the assembly of parts (1) (2) and (3). When in the folded or deck-chair position, tube (16) is reinserted into tube (17). The device is intended for camping, mobile homes, motor homes, military life, various types of camps, and small accommodations.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



WO 2012/007651 AI

Dispositif pour fauteuil / transat / lit de camps, ayant quatre fonctions : Fauteuil classique, transat, lit de camps position horizontale, position avec inclinaison de la tête du lit. Compact, peu encombrant, facile à ranger et à transporter. Dispositif constitué d'une armature (6) composée de cinq parties (1) (2) (3) (4) (5) reliées chacune par une paire de charnières (7) de type clic clac permettant un dépliage et repliement, et une position angulaire contrôlée facilitant un réglage à souhait de la tête du lit (1) et du dossier (2), l'ensemble constituant le châssis (6) reposant sur un ensemble de quatre pieds (8) (9) (10) (11) sur lequel est fixé une toile (14) et un repose tête (15), les pieds (9) et (10) sont télescopiques. Le dépliage se fait ainsi : Dépliage de l'ensemble des parties (4) et (5) à l'horizontale, dépliage des pieds (9) (10) et (11), dépliage de l'ensemble des parties (1) et (2), dépliage des pieds (8), dépliage de la partie (1), dépliage de la partie (5), en position fauteuil le tube (17) sort du tube (16) Le repliement se fait ainsi : Repliement de la partie (1) au dessus de la partie (2), repliement des pieds (8) le long de la partie (2), repliement de l'ensemble des parties (1) et (2) au dessus de la partie (3), repliement de la partie (5) au dessus de la partie (4), repliement des pieds (10) le long des tubes sous la partie (3), repliement des pieds (9) le long de la partie (3) sur les pieds (10), repliement des pieds (11) le long de l'ensemble des parties et (5), repliement de l'ensemble des parties (4) et (5) contre l'ensemble des parties (1) (2) et (3), en position repliée ou transat le tube (16) est rentré à l'intérieur du tube (17). Le dispositif est destiné au camping, mobile home, camping car, vie militaire, camps divers, logements réduits.

-1-

FAUTEUIL TRANSAT LIT DE CAMPS PLIABLE EN CINQ PARTIES

La présente invention concerne un dispositif pour fauteuil / transat / lit de camps, composé de cinq parties dépliables et repliables afin d'avoir un produit compact, peu encombrant, léger, facile à transporter, pour un produit ayant quatre fonctions : Fauteuil classique, transat avec réglage du dossier en plusieurs positions, Lit de camps en position horizontale, lit de camps en position allongée avec inclinaison de la tête du lit en plusieurs positions permettant d'avoir la tête du lit relevée.

S Il existe depuis longtemps des fauteuils / transat ainsi que des lits de camps / transat qui sont en général dépliables et repliables en deux ou trois parties et qui n'ont que deux fonctions : Soit pour le fauteuil / transat la fonction fauteuil classique et la fonction transat, soit pour le Lit de camps / transat la position transat avec réglage du dossier en plusieurs positions et la position lit de camps classique.

10 Ces produits sont en général encombrants, peu compacts, compliqués à transporter.

Le dispositif selon l'invention n'est pas connu dans son genre et permet de remédier à ces inconvénients, il permet d'avoir un seul produit pour quatre fonctions expliquées précédemment. Il comporte une armature composée de cinq parties reliées chacune par une paire de charnières de type clic clac, recouvertes chacune par un capuchon en caoutchouc, permettant le dépliage et repliement de chaque partie constituant le châssis, mais aussi permettant un réglage angulaire contrôlé afin de pouvoir avoir un réglage à souhait de la tête du lit et du dossier du transat. Le châssis repose sur un ensemble de quatre pieds reliés chacun entre eux par une première barre transversale à la base des pieds permettant l'assise du châssis, et d'une seconde barre transversale permettant la consolidation des pieds et de l'armature, mais aussi afin de bien tendre la toile de support fixée sur le châssis, sur l'ensemble des quatre pieds, les pieds du milieu seront télescopiques afin de permettre la fonction fauteuil du dispositif. Une toile de support est fixée sur le châssis autour des tubes composant l'armature par double couture, un repose tête est fixé à la tête du lit soit de la première partie de l'armature composé d'une mousse à l'intérieur d'une toile cousue sur la toile de support.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

2S La figure 1 représente le produit en position transat.

La figure 2 représente le produit lit de camps en position allongée avec la tête du lit inclinée.

La figure 3 représente le produit lit de camps en position horizontale.

La figure 4 représente le produit en position fauteuil.

En référence à ces dessins, le dispositif est constitué d'un châssis (6) composé de cinq parties (1) (2) (3) (4) (5) reliées chacune par une paire de charnières (7) de type clic clac recouvertes d'un capuchon en caoutchouc ou autre matériaux afin d'éviter par exemple que du sable s'infilte à l'intérieur de la charnière, mais aussi par mesure de sécurité, l'armature du châssis (6) repose sur un ensemble de quatre pieds (8) (9) (10) (11) fixés au niveau des charnières (7), l'armature du châssis (6) et l'ensemble des pieds (8) (9) (10) (11) sont composés par des tubes en aluminium léger ou autre matériaux. Les pieds (8) (9) (11) se replient sur les tubes de l'armature du châssis (6), les pieds (10) se replient à l'intérieur de la partie (3) le long des tubes de l'armature du châssis (6). Sur chaque pied, une première barre transversale (12) à la base des pieds permet l'assise du support du châssis, une seconde barre transversale (13) permet la consolidation des pieds et de l'armature, mais aussi afin de bien tendre la toile de support (14) fixée sur le châssis (6), les pieds du milieu (9) et (10) sont télescopiques afin de permettre la fonction fauteuil du produit, le tube (16) rentrant ou sortant du tube (17). Une toile (14) est fixée par double couture autour des tubes de l'armature composant le châssis (6). Un repose tête (15) est fixé à la tête du lit soit de la première partie (1), composé d'une mousse recouverte par une toile cousue sur la toile (14) du support.

-2-

Le dépliage du produit se fait de la façon suivante : Dépliage de l'ensemble des parties (4) et (5) à l'horizontale, dépliage des pieds (9) (10) et (11), dépliage de l'ensemble des parties (1) et (2), dépliage des pieds (8), dépliage de la partie (1), dépliage de la partie (5).

Le repliement du produit se fait de la façon suivante : Repliement de la partie (1) au dessus de la partie (2), repliement des pieds (8) le long de la partie (2), repliement de l'ensemble des parties (1) et (2) au dessus de la partie (3), repliement de la partie (5) au dessus de la partie (4), repliement des pieds (10) le long des tubes sous la partie (3), repliement des pieds (9) le long de la partie (3) sur les pieds (10), repliement des pieds (11) le long de l'ensemble des parties (4) et (5), repliement de l'ensemble des parties (4) et (5) contre l'ensemble des parties (1) (2) et (3). La mise en fonction fauteuil se fait de la façon suivante : En sortant le tube (17) du tube (16) qui sera bloqué par un système de sécurité, puis la mise en fonction transat / lit de camps en rentrant le tube (17) sur le tube (16).

Le dispositif destiné au camping, mobile home, camping car, plage, logement réduit, vie militaire, camps divers, est intéressant du fait d'être en position replié un produit compact, léger, peu encombrant et facile à transporter.

REVENDECATIONS

- 1) Dispositif dépliable et repliable compact ayant quatre fonctions, fauteuil classique, transat avec réglage du dossier en plusieurs positions, lit de camps position horizontale, lit de camps position allongée avec inclinaison de la tête du lit en plusieurs positions, caractérisé en ce qu'il comporte cinq parties (1) (2) (3) (4) (5) composé d'une armature (6) chacune de ces parties sont reliées par une paire de charnières (7) permettant le dépliage et repliement, l'ensemble de ces cinq parties constituant un châssis (6) reposant sur un ensemble de pieds (8) (9) (10) et (11) dont les pieds du milieu (9) et (10) sont télescopiques, et étant recouvert par une toile de support (14).
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par le fait que l'ensemble du châssis (6) repose sur un ensemble de quatre pieds (8) (9) (10) et (11) reliés chacun par une barre transversale (12) permettant l'assise du châssis (6), les pieds du milieu (9) et (10) sont télescopiques afin de permettre la fonction fauteuil du produit, un premier tube (16) étant rentré à l'intérieur d'un second tube (17) en position repliée du transat / lit de camps et le second tube (17) étant ressorti du premier tube (16) et bloqué par un système de sécurité en position fauteuil.
- 3) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce qu'une seconde barre transversale (13) est fixée entre chaque pied afin d'avoir une meilleure consolidation des pieds et de l'armature, mais aussi de pouvoir bien tendre la toile de support (14) fixée sur le châssis (6).
- 4) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que l'articulation de chaque partie, se fait par une paire de charnières (7) de type clic clac permettant une position angulaire contrôlée afin de pouvoir avoir un réglage à souhait de la tête du lit (1) et de la partie du dossier (2) du transat. L'ensemble du châssis comprend quatre paires de charnières.
- 5) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que chaque charnière (7) est recouverte par un capuchon en caoutchouc ou autre matériaux afin d'éviter par exemple que du sable s'infilte à l'intérieur de la charnière, mais aussi par mesure de sécurité.
- 6) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que l'armature du châssis (6) et l'ensemble des pieds (8) (9) (10) et (11) sont composés par des tubes en aluminium léger ou autre matériaux.
- 7) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce qu'une toile (14) est fixée autour des tubes par double couture sur le châssis (6).
- 8) Dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce qu'un repose tête (15) est fixé au dessus de la première partie (1) composé d'une mousse recouverte par une toile cousue sur la toile (15) du support.
- 9) Procédé d'utilisation du dispositif selon l'une des quelconques revendications précédentes caractérisé en ce que le dépliage du produit se fait de la façon suivante : Dépliage de l'ensemble de la quatrième partie (4) et de la cinquième partie (5) à l'horizontale, dépliage des pieds (9) (10) et (11), dépliage de l'ensemble de la première partie (1) et de la deuxième partie (2), dépliage des pieds (8), dépliage de la première partie (1), dépliage de la cinquième partie (5).
- 10) Procédé d'utilisation du dispositif selon l'une des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que le repliement du produit se fait de la façon suivante : Repliement de la première partie (1) au dessus de la deuxième partie (2), repliement des pieds (8) le long de la deuxième partie (2), repliement de l'ensemble de la première partie (1) et de la deuxième partie (2) au dessus de la troisième partie (3), repliement de la cinquième partie (5) au dessus de la quatrième partie (4), repliement des pieds (10) le long des tubes sous la troisième partie (3), repliement des pieds (9) le long de la troisième partie (3) sur les pieds (10), repliement des pieds (11) le long de l'ensemble de la quatrième partie (4) et de la cinquième partie (5), repliement de l'ensemble de la quatrième partie (4) et de la cinquième partie (5) contre l'ensemble de la première partie (1) de la deuxième partie (2) et de la troisième partie (3).

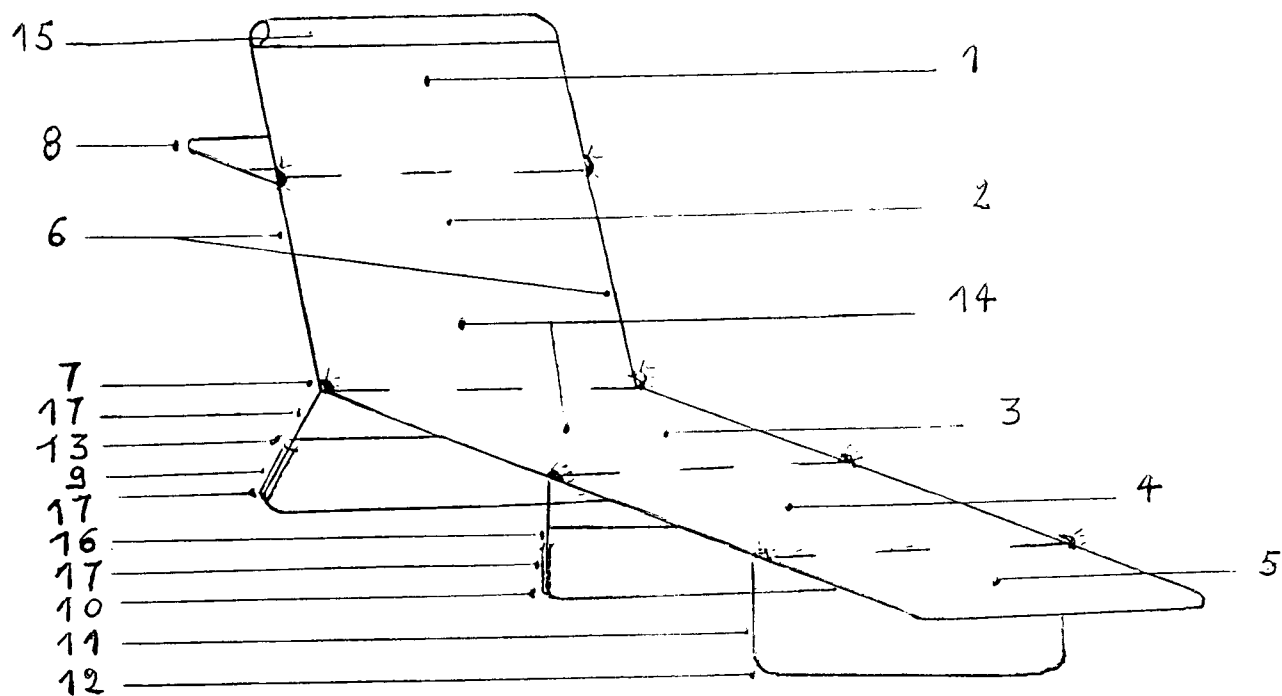


FIG. 1

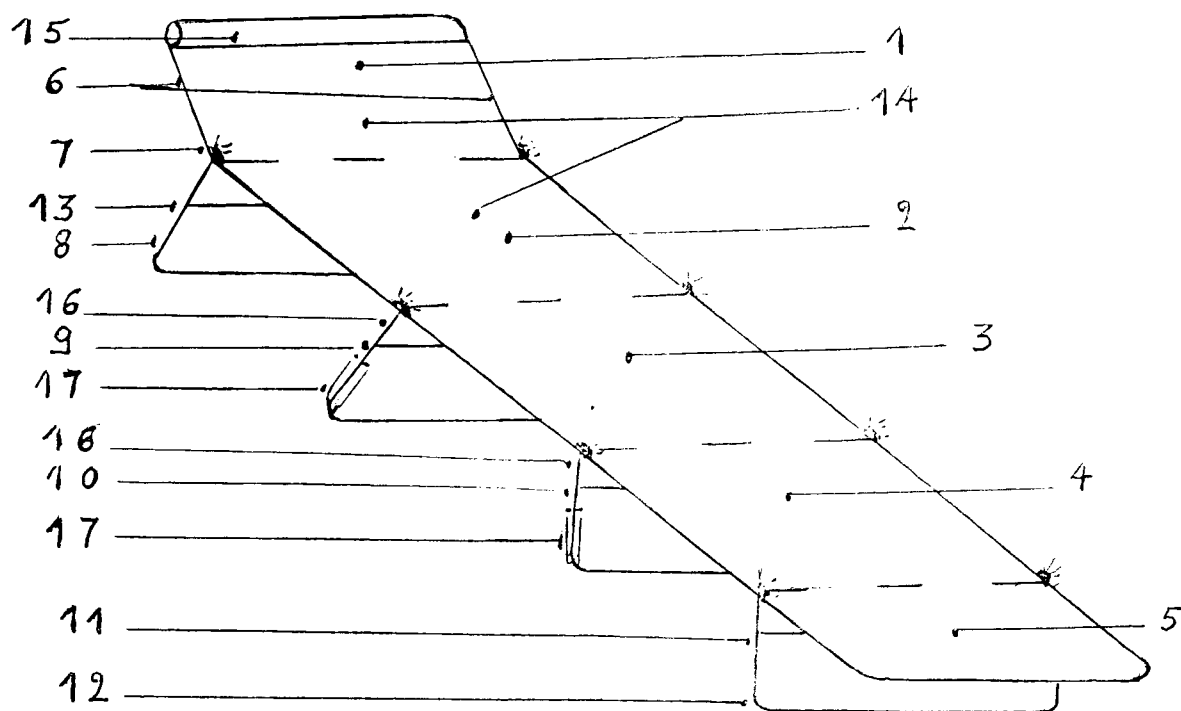


FIG. 2

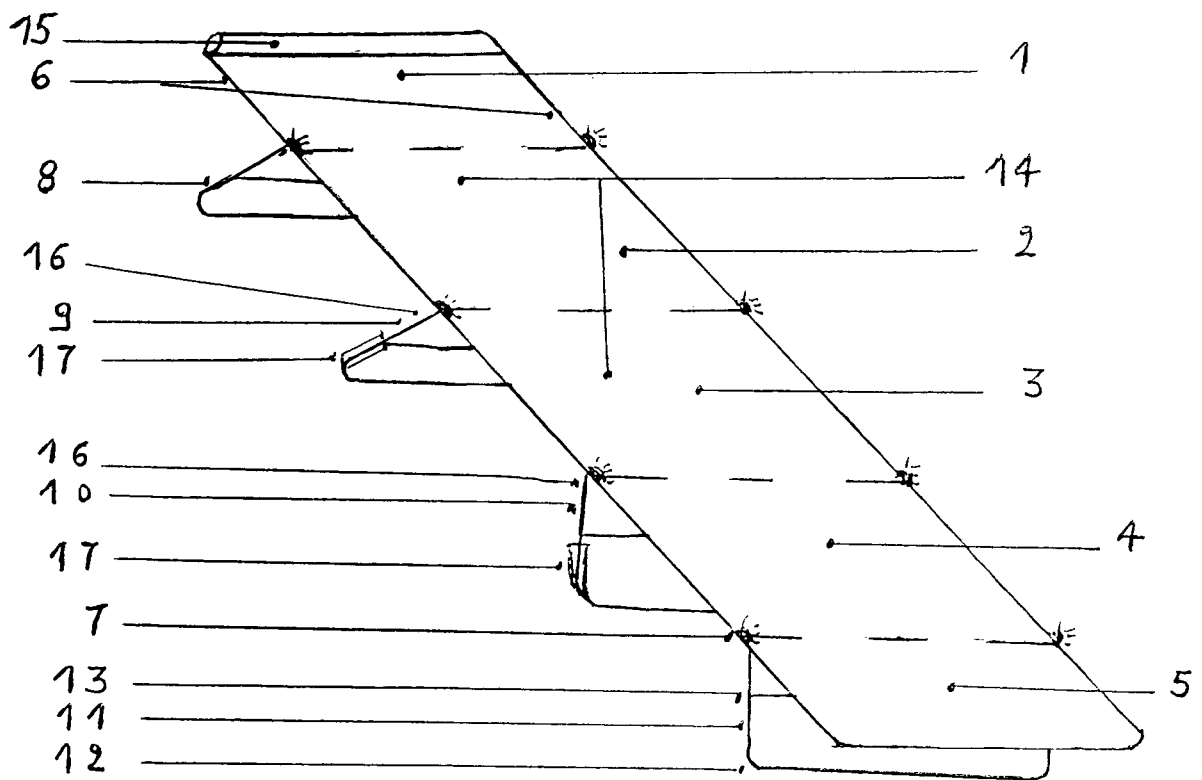


FIG. 3

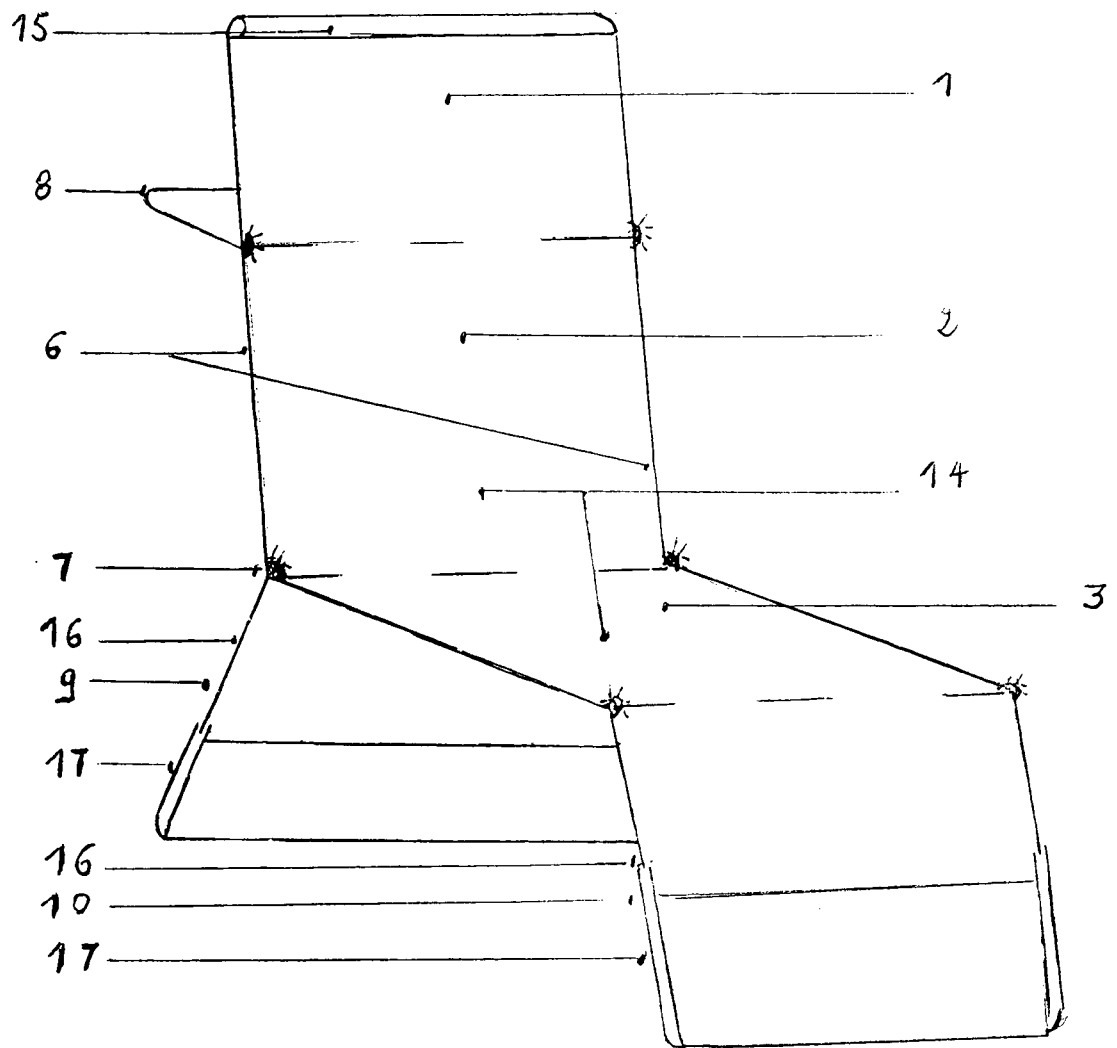


FIG. 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2011/00Q351

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47C17/70 A47C17/76
ADD.

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.
X	GB 2 464 607 A (MATTHEWS STEPHEN NEIL [GB]) 28 April 2010 (2010-04-28)	1,2,6,7, 9, 10
Y	page 1, paragraphs 6, 12; figures 3, 6-8 page 2, paragraphs 7, 9 page 5, paragraph 11	3-5, 8
Y	----- US 5 246 265 A (NAGAN KAREN A [US] ET AL) 21 September 1993 (1993-09-21) column 2, line 45 - line 47 column 4, line 4 - line 9 column 4, line 38 - line 48; figures 2, 4	3-5
X	----- GB 2 409 156 A (JRC PRODUCTS LTD [GB]) 22 June 2005 (2005-06-22) claims 1, 26; figures ----- - / - -	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Spécial catégories 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

11 October 2011

Date of mailing of the international search report

19/10/2011

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Amghar, Norddin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2011/00Q351

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 750 628 A (GEORGES PEYRON) 14 August 1933 (1933-08-14) column 1, line 22 - line 24; figure 1 -----	8
A	FR 1 035 632 A (REALISATION SOC NOUV ET) 26 August 1953 (1953-08-26) claims; figures 1-3 -----	9, 10
A	JP 61 007351 U (EMI KO KISHI) 17 January 1986 (1986-01-17) figures -----	1, 9, 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2011/00Q35.1

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2464607	A	28-04-2010	NONE
US 5246265	A	21-09 - 1993	NONE
GB 2409 156	A	22-06- 2005	CN 1893858 A 10-01-2007 EP 1694165 AI 30-08-2006 GB 2424576 A 04-10-2006 WO 2005058094 AI 30-06-2005
FR 750628	A	14-08- 1933	NONE
FR 1035632	A	26-08- 1953	NONE
JP 6100735.1	U	17-01 -1986	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2011/00Q351

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A47C17/70 A47C17/76
ADD.

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
X	GB 2 464 607 A (MATTHEWS STEPHEN NEIL [GB]) 28 avril 2010 (2010-04-28)	1,2,6,7, 9, 10
Y	page 1, alinéas 6, 12; figures 3, 6-8 page 2, alinéas 7, 9 page 5, alinéa 11	3-5, 8
Y	----- US 5 246 265 A (NAGAN KAREN A [US] ET AL) 21 septembre 1993 (1993-09-21) colonne 2, ligne 45 - ligne 47 colonne 4, ligne 4 - ligne 9 colonne 4, ligne 38 - ligne 48; figures 2, 4	3-5
X	----- GB 2 409 156 A (JRC PRODUCTS LTD [GB]) 22 juin 2005 (2005-06-22) revendications 1, 26; figures ----- - / - -	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

11 octobre 2011

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/10/2011

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Amghar, Norddin

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2011/00Q351

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie''	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 750 628 A (GEORGES PEYRON) 14 août 1933 (1933-08-14) colonne 1, ligne 22 - ligne 24; figure 1 -----	8
A	FR 1 035 632 A (REALISATION SOC NOUV ET) 26 août 1953 (1953-08-26) revendi cations; figures 1-3 -----	9, 10
A	JP 61 007351 U (EMI KO KISHI) 17 janvier 1986 (1986-01-17) fi gures -----	1,9, 10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/ FR2011/00Q35 1

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
GB 2464607	A	28-04-2010	AUCUN			

US 5246265	A	21-09 - 1993	AUCUN			

GB 2409 156	A	22-06- 2005	CN	1893858	A	10-01-2007
			EP	1694165	AI	30-08-2006
			GB	2424576	A	04-10-2006
			wo	2005058094	AI	30-06-2005

FR 750628	A	14-08- 1933	AUCUN			

FR 1035632	A	26-08- 1953	AUCUN			

JP 6100735 1	U	17-01 -1986	AUCUN			
