(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
4 décembre 2008 (04.12.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/145890 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B60N 2/30 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050666

(22) Date de dépôt international : 15 avril 2008 (15.04.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0754518 17 avril 2007 (17.04.2007) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA** [FR/FR]; Route de Gisy, F-78140 Velizy Villacoublay (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **NICOLAS, Daniel** [FR/FR]; 254 Avenue Gabriel Péri, F-78360 Montesson (FR). **JOURDAN, Dominique** [FR/FR]; 26 Rue du bois de Londe, F-27700 Heuqueville (FR).

(74) Mandataire : **LEFEVRE, Jacky**; PSA Peugeot Citroën, Propriété Industrielle (LG081), Propriété Industrielle - LG 081, 18 Rue des Fauvelles, F-92250 La Garenne Colombes (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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** SEAT FOR AUTOMOBILE CONVERTIBLE INTO CHILD SEAT WITH THE BACK FACING ROAD AND RELATED AUTOMOBILE

(54) **Titre :** SIEGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE CONVERTIBLE EN SIEGE ENFANT DOS A LA ROUTE ET VEHICULE AUTOMOBILE ASSOCIE

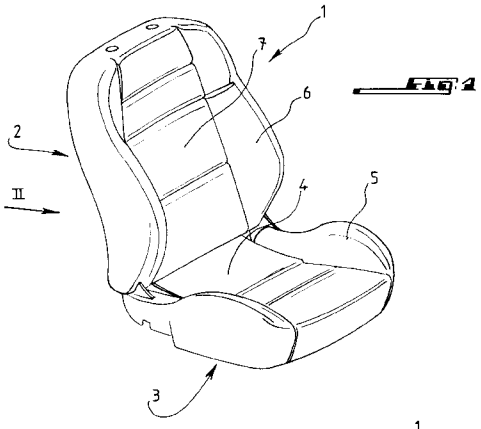


Fig 1

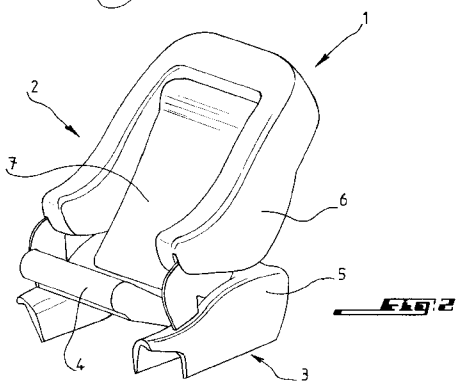


Fig 2

(57) **Abstract:** The invention relates to a seat for an automobile that can be converted from a passenger seat position facing the road to a child seat position with the back facing the road, said seat including a seating portion (3) common for each position, a back (2) mobile relative to the seating portion in order to use, for each position, a different back resting surface, an articulation means including at least a first rotation axis (R2) for reversibly switching between said positions. According to the invention, the structure (5) of the seating portion (3) is fixed between said positions in order to provide, whatever the position, substantially equivalent strength and safety for said seat.

(57) **Abrégé :** L'invention porte sur un siège pour véhicule automobile susceptible de passer d'une position de siège (1) passager face à la route à une position de siège enfant dos à la route, ledit siège comprenant une assise (3) unique pour chaque position, un dossier (2) mobile par rapport à l'assise afin d'utiliser pour chacune des positions une surface d'adossement différente, des moyens d'articulation comportant au moins un premier axe de rotation (R2) afin de passer de manière réversible entre lesdites positions. Selon l'invention, la structure (5) de l'assise (3) est fixe entre lesdites positions afin de garantir quelque soit ladite position une robustesse et une sécurité sensiblement équivalente dudit siège.

WO 2008/145890 A3

MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 19 février 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/050666

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60N2/30

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)
B60N

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	WO 01/49518 A (SIT SECURITY AS [NO]; DRAGE THORBJOERN [NO]; LANGSRUD ERLEND [NO]) 12 July 2001 (2001-07-12) page 1, lines 26-28 page 2, line 15 - page 3, line 26 page 4, line 4 - page 5, line 23 figures 1-3	1-9
A	EP 0 965 478 A (PEUGEOT [FR]; CITROEN SA [FR]) 22 December 1999 (1999-12-22) Système de verrouillage 62,19,21figure 1	1,6-9
A	JP 11 129798 A (TACHI S CO) 18 May 1999 (1999-05-18) Traduction automatique de la application delivré par le site de l'Office Japonais de Brevets (JPO) à la date du 24 janvier 2008.figures 2,5	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	Date of mailing of the international search report
21 novembre 2008	15 DEC 2008

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Fernández Plaza, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/050666

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0149518 A	12-07-2001	AT 259723 T	15-03-2004
		AU 2558801 A	16-07-2001
		BR 0016784 A	27-08-2002
		CA 2395967 A1	12-07-2001
		DE 60008429 D1	25-03-2004
		EP 1244567 A1	02-10-2002
		JP 2003519042 T	17-06-2003
		MX PA02006502 A	21-06-2004
		NO 310102 B1	21-05-2001
		US 2003011220 A1	16-01-2003
EP 0965478 A	22-12-1999	FR 2780003 A1	24-12-1999
JP 11129798 A	18-05-1999	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050666

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B60N2/30

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)
B60N

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 estréalisable, 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	WO 01/49518 A (SIT SECURITY AS [NO]; DRAGE THORBJOERN [NO]; LANGSRUD ERLEND [NO]) 12 juillet 2001 (2001-07-12) page 1, ligne 26-28 page 2, ligne 15 - page 3, ligne 26 page 4, ligne 4 - page 5, ligne 23 figures 1-3	1-9
A	EP 0 965 478 A (PEUGEOT [FR]; CITROEN SA [FR]) 22 décembre 1999 (1999-12-22) Système de verrouillage 62,19,21figure 1	1,6-9
A	JP 11 129798 A (TACHI S CO) 18 mai 1999 (1999-05-18) Traduction automatique de la application delivré par le site de l'Office Japonais de Brevets (JPO) à la date du 24 janvier 2008.figures 2,5	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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
21 novembre 2008	15 DEC 2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Fernández Plaza, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050666

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0149518 A	12-07-2001	AT 259723 T	15-03-2004
		AU 2558801 A	16-07-2001
		BR 0016784 A	27-08-2002
		CA 2395967 A1	12-07-2001
		DE 60008429 D1	25-03-2004
		EP 1244567 A1	02-10-2002
		JP 2003519042 T	17-06-2003
		MX PA02006502 A	21-06-2004
		NO 310102 B1	21-05-2001
		US 2003011220 A1	16-01-2003
EP 0965478 A	22-12-1999	FR 2780003 A1	24-12-1999
JP 11129798 A	18-05-1999	AUCUN	