(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
11 décembre 2008 (11.12.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/148969 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B60R 21/34 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/050735

(22) Date de dépôt international : 22 avril 2008 (22.04.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0755384 31 mai 2007 (31.05.2007) 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)* : **GOURVENNEC, Thibault** [FR/FR]; 1 rue de Bastia, F-91170 Viry-Chatillon (FR). **BENANE, Saïd** [FR/FR]; 1 allée Coste et Bellonte, F-94550 Chevilly La Rue (FR). **NOIZET, Jessica** [FR/FR]; 30 résidence la Cerisaie, F-91120 Palaiseau (FR).

(74) Mandataire : **ALLAIN, Laurent**; Peugeot Citroen Automobiles SA, Propriété Industrielle (LG081), 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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ARTICULATION SYSTEM FOR AUTOMOBILE

(54) Titre : SYSTEME D'ARTICULATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE

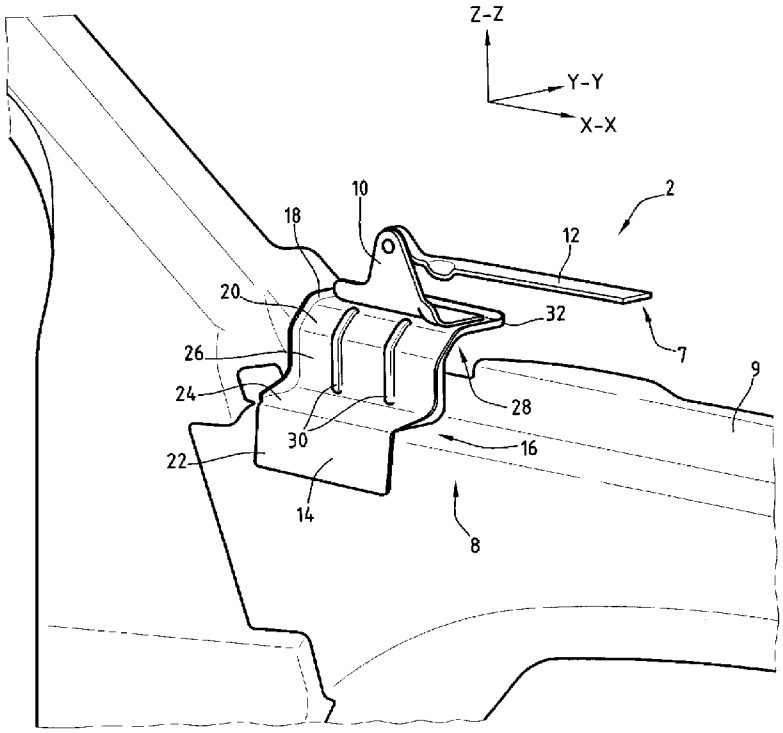


FIG.2

(57) **Abstract:** The invention relates to an articulation system (2) for an automobile (4), that comprises a hinging (7) for articulating a bonnet (6) to the structure (9) of the automobile (4), characterised in that it comprises a shock absorber (8) independent from the hinge (7), the structure and the material of the shock absorber (8) and of the hinge (7) being selected so that the shock absorber (8) is more deformable than the hinge (7). The invention also relates to an automobile with a hinge system of the above type.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un système d'articulation (2) pour véhicule automobile (4), comprenant une charnière (7) d'articulation d'un capot (6) à la structure (9) du véhicule automobile (4), caractérisé en ce qu'il comprend un absorbeur de choc (8) indépendant de la charnière (7), la structure et la matière de l'absorbeur de choc (8) et de la charnière (7) étant choisies de sorte que l'absorbeur de choc (8) soit plus déformable que la charnière (7). L'invention concerne également un véhicule automobile avec un système d'articulation du type précité.

WO 2008/148969 A3

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: 5 février 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/050735

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60R21/34

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)
B60R

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	EP 1 743 812 A (ADAM OPEL GMBH [DE]) 17 January 2007 (2007-01-17) paragraph [0017] - paragraph [0021]; figure 2	1-10
A	EP 1 516 787 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 23 March 2005 (2005-03-23) paragraphs [0006], [0009] paragraph [0015] - paragraph [0022]; figures 1-5	1-10
A	JP 2000 108842 A (MAZDA MOTOR) 18 April 2000 (2000-04-18) abstract; figures 1-4	1,7,10

☐ 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
1 décembre 2008	09/12/2008

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	Burley, James

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/050735

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1743812 A	17-01-2007	NONE	
EP 1516787 A	23-03-2005	DE 10342717 A1	21-04-2005
JP 2000108842 A	18-04-2000	JP 3716422 B2	16-11-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050735

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B60R21/34

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)
B60R

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
A	EP 1 743 812 A (ADAM OPEL GMBH [DE]) 17 janvier 2007 (2007-01-17) alinéa [0017] - alinéa [0021]; figure 2	1-10
A	EP 1 516 787 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 23 mars 2005 (2005-03-23) alinéas [0006], [0009] alinéa [0015] - alinéa [0022]; figures 1-5	1-10
A	JP 2000 108842 A (MAZDA MOTOR) 18 avril 2000 (2000-04-18) abrégé; figures 1-4	1,7,10

☐ 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
1 décembre 2008	09/12/2008

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	Burley, James

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/050735

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1743812	A	17-01-2007	AUCUN		
EP 1516787	A	23-03-2005	DE	10342717 A1	21-04-2005
JP 2000108842	A	18-04-2000	JP	3716422 B2	16-11-2005