

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/104868 A3

(43) Date de la publication internationale
18 juillet 2013 (18.07.2013)

(51) Classification internationale des brevets :
B60W 10/08 (2006.01) *B60K 6/48* (2007.10)
B60W 20/00 (2006.01) *B60W 30/18* (2012.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/050057

(22) Date de dépôt international :
10 janvier 2013 (10.01.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1250338 13 janvier 2012 (13.01.2012) FR

(71) Déposant : VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR [FR/FR]; 14 Avenue des Béguines, F-95800 Cergy Saint Christophe (FR).

(72) Inventeurs : FOURNIGAULT, Damien; 2, rue Pierre Mendès-France, F-78700 Conflans-sainte-honorine (FR). LELARGE, Antony; 97 Avenue Charge de Gaulle, F-92200 Neuilly Sur Seine (FR). COUSIN, Frédéric; 3 Rue Marcelin Bertholet, APN N, F-95210 Saint Gratien (FR). BITAULD, Mathieu; 10 rue Carnot, F-92300 Levallois-

perret (FR). VITIELLO, Nicolas; 80 Rue Lemercier, F-75017 Paris (FR).

(74) Mandataire : CARDON, Nicolas; Valeo Systemes De Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, F-95800 Cergy Saint Christophe (FR).

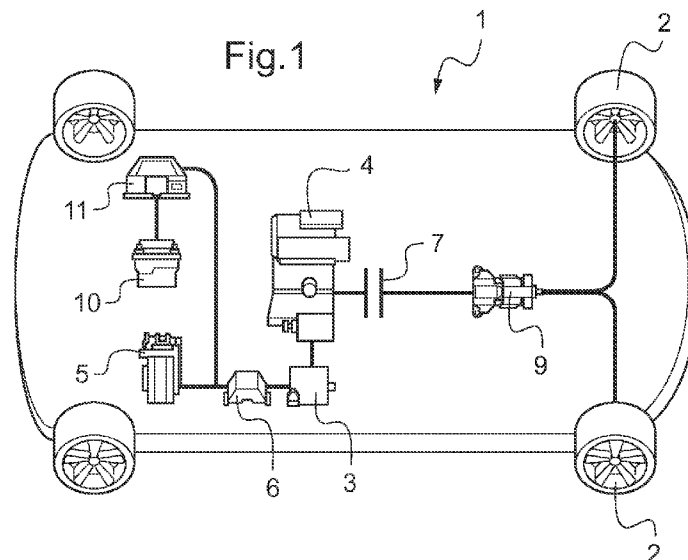
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD FOR CUTTING OFF AN ELECTRIC MOTOR OF A HYBRID VEHICLE

(54) Titre : PROCÉDE DE COUPURE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE D'UN VEHICULE HYBRIDE



(57) Abstract : Method for cutting off an electric motor (3) of a hybrid vehicle that further comprises a combustion engine (4), in which method: - the magnitude of a parameter indicative of the speed of the electric motor (3) as delivered by a sensor is compared against a predefined threshold value, and - the electric motor (3) is cut off when the value delivered by the sensor is below said threshold value.

(57) Abrégé : Procédé de coupure d'un moteur électrique (3) d'un véhicule hybride comprenant en outre un moteur thermique (4), dans lequel: -on compare la valeur d'une grandeur représentative de la vitesse du moteur électrique (3) délivrée par un capteur avec une valeur seuil prédéfinie, et -on coupe le moteur électrique (3) lorsque la valeur délivrée par le capteur est inférieure à ladite valeur seuil.



WO 2013/104868 A3



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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h)

Publiée :

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

**(88) Date de publication du rapport de recherche interna-
tionale :**

9 janvier 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2013/050057

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. B60W10/08 B60W20/00 B60K6/48 B60W30/18
 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)
 B60W B60K

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 practicable, search terms used)
 EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 2 308 734 A1 (JATCO LTD [JP]) 13 April 2011 (2011-04-13) the whole document	1
A	US 2004/030470 A1 (DE LA SALLE STEPHEN [GB] ET AL) 12 February 2004 (2004-02-12) the whole document	1
A	DE 100 15 845 A1 (SUZUKI MOTOR CO [JP]) 21 June 2001 (2001-06-21) the whole document	1
A	DE 196 31 123 A1 (AISIN AW CO [JP]) 6 February 1997 (1997-02-06) the whole document	1
A	US 2010/250037 A1 (YOSHIDA TAKASHI [JP] ET AL) 30 September 2010 (2010-09-30) the whole document	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 application or patent 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 24 October 2013	Date of mailing of the international search report 31/10/2013
--	--

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 Granier, Frédéric
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2013/050057

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 2308734	A1	13-04-2011	CN 102039891 A	04-05-2011
			EP 2308734 A1	13-04-2011
			JP 2011079478 A	21-04-2011
			KR 20110039201 A	15-04-2011
			US 2011087394 A1	14-04-2011

US 2004030470	A1	12-02-2004	DE 10336758 A1	09-09-2004
			FR 2843339 A1	13-02-2004
			GB 2391642 A	11-02-2004
			US 2004030470 A1	12-02-2004

DE 10015845	A1	21-06-2001	DE 10015845 A1	21-06-2001
			JP 3633357 B2	30-03-2005
			JP 2000287307 A	13-10-2000
			US 6348771 B1	19-02-2002

DE 19631123	A1	06-02-1997	DE 19631123 A1	06-02-1997
			JP 3409523 B2	26-05-2003
			JP H0946820 A	14-02-1997
			US 5713814 A	03-02-1998

US 2010250037	A1	30-09-2010	CN 102300759 A	28-12-2011
			DE 112010000430 T5	09-08-2012
			JP 5170569 B2	27-03-2013
			JP 2010235089 A	21-10-2010
			US 2010250037 A1	30-09-2010
			WO 2010113559 A1	07-10-2010

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050057

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B60W10/08 B60W20/00 B60K6/48 B60W30/18 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) B60W B60K		
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, WPI Data		
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 2 308 734 A1 (JATCO LTD [JP]) 13 avril 2011 (2011-04-13) le document en entier -----	1
A	US 2004/030470 A1 (DE LA SALLE STEPHEN [GB] ET AL) 12 février 2004 (2004-02-12) le document en entier -----	1
A	DE 100 15 845 A1 (SUZUKI MOTOR CO [JP]) 21 juin 2001 (2001-06-21) le document en entier -----	1
A	DE 196 31 123 A1 (AISIN AW CO [JP]) 6 février 1997 (1997-02-06) le document en entier -----	1
A	US 2010/250037 A1 (YOSHIDA TAKASHI [JP] ET AL) 30 septembre 2010 (2010-09-30) le document en entier -----	1
<input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> 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 24 octobre 2013		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 31/10/2013
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 Granier, Frédéric

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050057

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2308734	A1	13-04-2011	CN 102039891 A	04-05-2011
			EP 2308734 A1	13-04-2011
			JP 2011079478 A	21-04-2011
			KR 20110039201 A	15-04-2011
			US 2011087394 A1	14-04-2011

US 2004030470	A1	12-02-2004	DE 10336758 A1	09-09-2004
			FR 2843339 A1	13-02-2004
			GB 2391642 A	11-02-2004
			US 2004030470 A1	12-02-2004

DE 10015845	A1	21-06-2001	DE 10015845 A1	21-06-2001
			JP 3633357 B2	30-03-2005
			JP 2000287307 A	13-10-2000
			US 6348771 B1	19-02-2002

DE 19631123	A1	06-02-1997	DE 19631123 A1	06-02-1997
			JP 3409523 B2	26-05-2003
			JP H0946820 A	14-02-1997
			US 5713814 A	03-02-1998

US 2010250037	A1	30-09-2010	CN 102300759 A	28-12-2011
			DE 112010000430 T5	09-08-2012
			JP 5170569 B2	27-03-2013
			JP 2010235089 A	21-10-2010
			US 2010250037 A1	30-09-2010
			WO 2010113559 A1	07-10-2010
