

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 mai 2009 (22.05.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/062991 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
B60T 13/74 (2006.01) B60T 7/04 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2008/065442
- (22) Date de dépôt international :
13 novembre 2008 (13.11.2008)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0707957 13 novembre 2007 (13.11.2007) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RENAULT s.a.s. [FR/FR]; 13-15 quai Le Gallo, F-92100
Boulogne-Billancourt (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : DANG VAN
NHAN, Christophe [FR/FR]; 10 allée de la Capitainerie,
F-94800 Villejuif (FR).
- (74) Mandataire : RENAULT TECHNOCENTRE; TCR
GRA 2 36, 1 avenue du Golf, F-78288 Guyancourt Cedex
(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, ST, 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).
- Publiée :
— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ELECTRIC BRAKING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE

(54) Titre : SYSTEME DE FREINAGE ELECTRIQUE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE

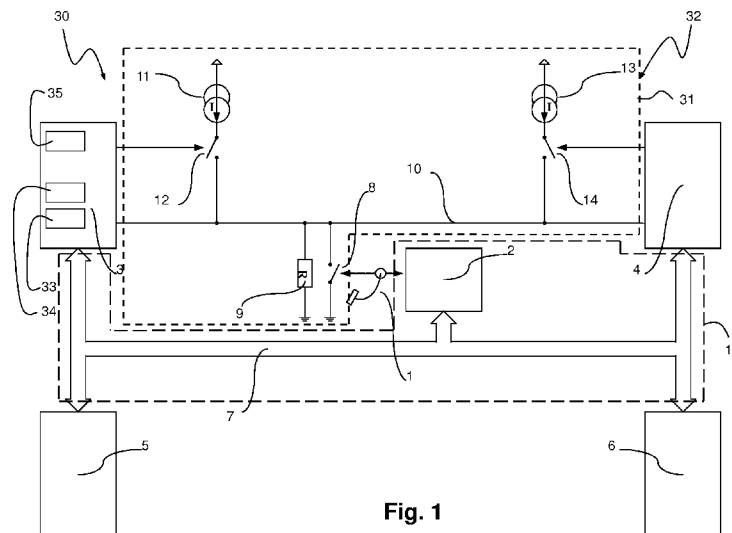


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to a control system (32, 42) for activating an electric braking actuator (3), comprising a first device (19) for converting a manoeuvre of a body (1) that can be manoeuvred by a driver into a control instruction for activating the electric braking actuator, and a second device (31, 41) for converting a manoeuvre of the manoeuvrable body by the driver into a control instruction for activating the electric braking actuator. The invention is characterised in that the second device does not emit an instruction to activate the electric actuator as long as a threshold value of a parameter relating to the manoeuvrable body is not exceeded, but emits an instruction to activate the electric actuator independently of the value of the parameter as soon as the threshold value of the parameter is exceeded.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



WO 2009/062991 A3



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

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

22 octobre 2009

Système de commande (32; 42) de l'activation d'un actionneur électrique de freinage (3), comprenant un premier dispositif (19) pour convertir une manœuvre d'un organe (1) manœuvrable par un conducteur en un ordre de commande d'activation de l'actionneur électrique de freinage et un deuxième dispositif (31; 41) pour convertir une manœuvre de l'organe manœuvrable par le conducteur en un ordre de commande d'activation de l'actionneur électrique de freinage, caractérisé en ce que le deuxième dispositif n'émet aucun ordre d'activation de l'actionneur électrique tant qu'une valeur seuil d'un paramètre relatif à l'organe manœuvrable n'est pas franchi et émet un ordre d'activation de l'actionneur électrique indépendant de la valeur du paramètre dès que la valeur seuil du paramètre est franchie.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/065442

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60T13/74 B60T7/04

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)

B60T

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	FR 2 711 342 A (DAIMLER BENZ AG [DE]) 28 April 1995 (1995-04-28) page 27, lines 2-32; figure 1	1-16
X	US 2 590 034 A (PIRON EMIL H) 18 March 1952 (1952-03-18) the whole document	1-16
X	EP 0 532 847 A (WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]) 24 March 1993 (1993-03-24) column 3, line 50 - column 7, line 5	1-16
A	FR 2 768 980 A (SIEMENS AG [DE]) 2 April 1999 (1999-04-02) cited in the application the whole document	1-16
	-/--	



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

14 août 2009

Date of mailing of the international search report

24/08/2009

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

Dekker, Wouter

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/065442

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/29268 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]; BAIER ROBERT [DE]; BERTHOLD THOMAS) 25 May 2000 (2000-05-25) abstract; figures 1-4 -----	1-16
X	US 4 721 344 A (FRAIT JOHN S [US] ET AL) 26 January 1988 (1988-01-26) abstract; figure 1 -----	1-16
X	DE 198 32 167 A1 (ITT MFG ENTERPRISES INC [US]) 27 May 1999 (1999-05-27) abstract; figure 1 -----	1-16
X	WO 02/46014 A (KNORR BREMSE SYSTEME [DE]; SCHLICHENMAIER ANDREAS [SE]; BEYSE THORSTEN) 13 June 2002 (2002-06-13) abstract; claims 3,4; figure 1 -----	1-16
X	US 257 302 A (WABCO) 30 September 1941 (1941-09-30) figure 1 -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/065442

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
FR 2711342	A	28-04-1995	DE 4335769 C1	08-12-1994
			GB 2283067 A	26-04-1995
			IT RM940664 A1	20-04-1995
			JP 2597535 B2	09-04-1997
			JP 7186921 A	25-07-1995
			US 5611606 A	18-03-1997

US 2590034	A	18-03-1952	NONE	

EP 0532847	A	24-03-1993	BR 9202796 A	13-04-1993
			DE 4131169 A1	25-03-1993
			JP 3704611 B2	12-10-2005
			JP 5213166 A	24-08-1993
			RU 2068350 C1	27-10-1996
			US 5599072 A	04-02-1997

FR 2768980	A	02-04-1999	DE 19742988 C1	28-01-1999
			GB 2332720 A	30-06-1999
			US 6157887 A	05-12-2000

WO 0029268	A	25-05-2000	EP 1128999 A1	05-09-2001
			JP 2002529314 T	10-09-2002

US 4721344	A	26-01-1988	NONE	

DE 19832167	A1	27-05-1999	NONE	

WO 0246014	A	13-06-2002	AU 2636302 A	18-06-2002
			DE 10061054 A1	04-07-2002
			EP 1343674 A1	17-09-2003

US 257302	A		NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2008/065442

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. B60T13/74 B60T7/04

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)
B60T

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	FR 2 711 342 A (DAIMLER BENZ AG [DE]) 28 avril 1995 (1995-04-28) page 27, ligne 2-32; figure 1 -----	1-16
X	US 2 590 034 A (PIRON EMIL H) 18 mars 1952 (1952-03-18) le document en entier -----	1-16
X	EP 0 532 847 A (WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]) 24 mars 1993 (1993-03-24) colonne 3, ligne 50 - colonne 7, ligne 5 -----	1-16
A	FR 2 768 980 A (SIEMENS AG [DE]) 2 avril 1999 (1999-04-02) cité dans la demande le document en entier -----	1-16
	-/--	

 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

14 août 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/08/2009

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

Dekker, Wouter

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00/29268 A (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]; BAIER ROBERT [DE]; BERTHOLD THOMAS) 25 mai 2000 (2000-05-25) abrégé; figures 1-4 -----	1-16
X	US 4 721 344 A (FRAIT JOHN S [US] ET AL) 26 janvier 1988 (1988-01-26) abrégé; figure 1 -----	1-16
X	DE 198 32 167 A1 (ITT MFG ENTERPRISES INC [US]) 27 mai 1999 (1999-05-27) abrégé; figure 1 -----	1-16
X	WO 02/46014 A (KNORR BREMSE SYSTEME [DE]; SCHLICHENMAIER ANDREAS [SE]; BEYSE THORSTEN) 13 juin 2002 (2002-06-13) abrégé; revendications 3,4; figure 1 -----	1-16
X	US 257 302 A (WABCO) 30 septembre 1941 (1941-09-30) figure 1 -----	1-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2008/065442

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2711342	A	28-04-1995	DE 4335769 C1	08-12-1994
			GB 2283067 A	26-04-1995
			IT RM940664 A1	20-04-1995
			JP 2597535 B2	09-04-1997
			JP 7186921 A	25-07-1995
			US 5611606 A	18-03-1997

US 2590034	A	18-03-1952	AUCUN	

EP 0532847	A	24-03-1993	BR 9202796 A	13-04-1993
			DE 4131169 A1	25-03-1993
			JP 3704611 B2	12-10-2005
			JP 5213166 A	24-08-1993
			RU 2068350 C1	27-10-1996
			US 5599072 A	04-02-1997

FR 2768980	A	02-04-1999	DE 19742988 C1	28-01-1999
			GB 2332720 A	30-06-1999
			US 6157887 A	05-12-2000

WO 0029268	A	25-05-2000	EP 1128999 A1	05-09-2001
			JP 2002529314 T	10-09-2002

US 4721344	A	26-01-1988	AUCUN	

DE 19832167	A1	27-05-1999	AUCUN	

WO 0246014	A	13-06-2002	AU 2636302 A	18-06-2002
			DE 10061054 A1	04-07-2002
			EP 1343674 A1	17-09-2003

US 257302	A		AUCUN	
