

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

31. Juli 2014

Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren zur Gesamtmassenbestimmung eines elektrisch antreibbaren Fahrzeugs. Dabei wird bei rein elektrisch angetriebenem Fahrzeug unter Berücksichtigung einer Steigung und einer Reisegeschwindigkeit des Fahrzeugs eine Gesamtmasse des Fahrzeugs auf Basis des zweiten Newton'schen Gesetzes ermittelt. Alternativ oder zusätzlich kann eine Stauchungstrecke innerhalb einer Baugruppe des besetzten Fahrzeugs vermessen werden und aus einer vordefinierten bzw. zuvor ermittelten Steifigkeit der Stauchstrecke unter Berücksichtigung einer aktuellen Gewichtskraftverteilung auf die Gesamtmasse des Fahrzeugs geschlossen werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/071919

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60L11/00 B62M6/50
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)

B60L B62M

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.
X	WO 2008/095116 A2 (FALLBROOK TECHNOLOGIES INC [US]; CARTER JEREMY [US]; POHL BRAD P [US];) 7 August 2008 (2008-08-07)	1-3,9,10
Y	abstract; claims 1-18; figures 1-3,6,10,21-26 page 7, paragraph 61 - page 22, paragraph 127	4-8
Y	----- DE 10 2012 200179 A1 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 26 July 2012 (2012-07-26) abstract; claims 10-13; figures 1,7-11 page 9, paragraph 74 - page 12, paragraph 97 ----- -/-	4-8



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

10 June 2014

Date of mailing of the international search report

18/06/2014

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

Koutsorodis, Dafni

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/071919

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2006/095191 A1 (LIN CHIU-FENG [TW]) 4 May 2006 (2006-05-04) abstract; claims 1-4; figure 1 page 2, paragraph 18 - page 4, paragraph 50 -----	1-10
A	EP 1 236 640 A2 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 4 September 2002 (2002-09-04) abstract; claims 1-11; figures 1,5-10 page 6, paragraph 45 - page 10, paragraph 80 -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/071919

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2008095116 A2	07-08-2008	EP 2125469 A2 TW 200906663 A US 2010131164 A1 WO 2008095116 A2	02-12-2009 16-02-2009 27-05-2010 07-08-2008
DE 102012200179 A1	26-07-2012	CN 102602302 A DE 102012200179 A1 JP 2012157097 A KR 20120085665 A TW 201233571 A US 2012187881 A1	25-07-2012 26-07-2012 16-08-2012 01-08-2012 16-08-2012 26-07-2012
US 2006095191 A1	04-05-2006	TW I261181 B US 2006095191 A1	01-09-2006 04-05-2006
EP 1236640 A2	04-09-2002	AT 377554 T CN 1373057 A DE 60223307 T2 EP 1236640 A2 ES 2295248 T3 KR 20020070650 A TW 583116 B US 2002120382 A1	15-11-2007 09-10-2002 21-02-2008 04-09-2002 16-04-2008 10-09-2002 11-04-2004 29-08-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. B60L11/00 B62M6/50
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 B60L B62M

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2008/095116 A2 (FALLBROOK TECHNOLOGIES INC [US]; CARTER JEREMY [US]; POHL BRAD P [US];) 7. August 2008 (2008-08-07)	1-3,9,10
Y	Zusammenfassung; Ansprüche 1-18; Abbildungen 1-3,6,10,21-26 Seite 7, Absatz 61 - Seite 22, Absatz 127 -----	4-8
Y	DE 10 2012 200179 A1 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 26. Juli 2012 (2012-07-26) Zusammenfassung; Ansprüche 10-13; Abbildungen 1,7-11 Seite 9, Absatz 74 - Seite 12, Absatz 97 -----	4-8
A	US 2006/095191 A1 (LIN CHIU-FENG [TW]) 4. Mai 2006 (2006-05-04) Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildung 1 Seite 2, Absatz 18 - Seite 4, Absatz 50 ----- -/-	1-10

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Juni 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18/06/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

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

Bevollmächtigter Bediensteter

Koutsorodis, Dafni

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 236 640 A2 (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 4. September 2002 (2002-09-04) Zusammenfassung; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1,5-10 Seite 6, Absatz 45 - Seite 10, Absatz 80 -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/071919

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008095116 A2	07-08-2008	EP 2125469 A2 TW 200906663 A US 2010131164 A1 WO 2008095116 A2	02-12-2009 16-02-2009 27-05-2010 07-08-2008
DE 102012200179 A1	26-07-2012	CN 102602302 A DE 102012200179 A1 JP 2012157097 A KR 20120085665 A TW 201233571 A US 2012187881 A1	25-07-2012 26-07-2012 16-08-2012 01-08-2012 16-08-2012 26-07-2012
US 2006095191 A1	04-05-2006	TW I261181 B US 2006095191 A1	01-09-2006 04-05-2006
EP 1236640 A2	04-09-2002	AT 377554 T CN 1373057 A DE 60223307 T2 EP 1236640 A2 ES 2295248 T3 KR 20020070650 A TW 583116 B US 2002120382 A1	15-11-2007 09-10-2002 21-02-2008 04-09-2002 16-04-2008 10-09-2002 11-04-2004 29-08-2002