

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
18. Oktober 2012 (18.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/139567 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B60K 1/02 (2006.01) **B60K 17/04** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01) **B60K 1/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2012/100100

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. April 2012 (11.04.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 017 056.1
14. April 2011 (14.04.2011) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : **PULS, Rainer** [DE/DE]; Ströhlerweg 103 a,
76227 Karlsruhe (DE). **PULS, Oliver** [DE/DE];
Geigersbergstr. 43 a, 76227 Karlsruhe (DE).

(74) Anwalt: **CHRISTOPHERSEN & PARTNER**; Feldstraße
73, 40479 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, 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).

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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRIC TRACTION DRIVE FOR ELECTRIC VEHICLES

(54) Bezeichnung : ELEKTRISCHER FAHRANTRIEB FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

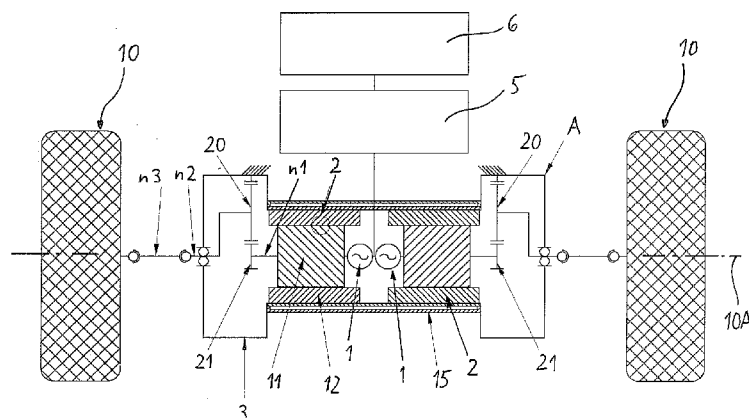


Fig. 3

(57) Abstract: An electric traction drive for electric vehicles is proposed. In order to implement a compact and space-saving arrangement of the motor (2), transmission (3) and encoder (1), and in order to reduce the number of components in order to support shaft axles and improve the weight and efficiency, in various embodiments an electric traction drive having in each case two motors (2), transmissions (3, 3A) and encoders (1) located coaxially in one axle, wherein each wheel (10) is driven by means of a separate motor (2) with a transmission (3) and encoder (1).

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

14. November 2013

wird ein elektrischer Fahrtrieb für Elektrofahrzeuge. Um eine kompakte und platzsparende Anordnung von Motor (2), Getriebe (3) und Encoder (1) zu realisieren, und um die Anzahl von Bauteilen zur Verlagerung von Wellenachsen zu verringern und Gewicht und Wirkungsgrad zu verbessern, wird in verschiedenen Ausführungsformen ein elektrischer Fahrtrieb mit koaxial in einer Achse liegenden je zwei Motoren (2), Getrieben (3, 3A), Encodern (1) vorgeschlagen, wobei jedes Rad (10) über einen eigenen Motor (2) mit Getriebe (3) und Encoder (1) angetrieben ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE2012/100100

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

1-23

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2012/100100

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B60K1/02 B60K7/00 B60K17/04 B60K1/00 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) B60K F16H G01L 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	DE 202 01 379 U1 (EWALD SPETH ANTRIEBSTECHNIK GM [DE]) 5 June 2003 (2003-06-05) figure 1	1-5,10, 11,13-17
Y	----- figure 1	7,18
X	WO 01/83251 A1 (JLG IND INC [US]; MELLOTT LEX A [US]; PUSZKIEWICZ IGNACY [US]) 8 November 2001 (2001-11-08) figure 1	1-4,10, 11,17
Y	----- figure 1	8,9
X	EP 2 177 387 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 21 April 2010 (2010-04-21) figures 2,3	1
X	WO 2007/039730 A1 (NEXXTDRIVE LTD [GB]; MOELLER FRANK H [GB]) 12 April 2007 (2007-04-12) figure 3 ----- -/-	1,16,17
☒ 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 26 September 2013		Date of mailing of the international search report 02/10/2013
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 Yildirim, Ismet

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2012/100100

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 466 772 A2 (DEERE & CO [US]) 13 October 2004 (2004-10-13) figure 1 -----	1,16,17
Y	US 2007/113679 A1 (SEARLE ROBERT F [US]) 24 May 2007 (2007-05-24) abstract -----	7-9
A	DE 101 62 883 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 10 July 2003 (2003-07-10) figure 1 -----	12-17
Y	US 7 624 830 B1 (WILLIAMS KEVIN [US]) 1 December 2009 (2009-12-01) figure 1 -----	18
X	US 2005/247511 A1 (KIRKWOOD MALCOLM E [US]) 10 November 2005 (2005-11-10) figures 1,2 -----	1-5, 10-12, 16,17, 19-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2012/100100

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20201379	U1	05-06-2003	NONE
WO 0183251	A1	08-11-2001	AT 353067 T 15-02-2007
		AU 5736101 A 12-11-2001	
		CA 2406751 A1 08-11-2001	
		DE 60126406 T2 23-08-2007	
		EP 1294587 A1 26-03-2003	
		ES 2280367 T3 16-09-2007	
		US 2004074687 A1 22-04-2004	
		WO 0183251 A1 08-11-2001	
EP 2177387	A1	21-04-2010	AU 2008283583 A1 05-02-2009
		EP 2177387 A1 21-04-2010	
		JP 5027234 B2 19-09-2012	
		US 2010140020 A1 10-06-2010	
		WO 2009016884 A1 05-02-2009	
WO 2007039730	A1	12-04-2007	NONE
EP 1466772	A2	13-10-2004	AT 452786 T 15-01-2010
		AU 2004201464 A1 28-10-2004	
		BR PI0401035 A 11-01-2005	
		DE 10316862 A1 21-10-2004	
		EP 1466772 A2 13-10-2004	
		ES 2335761 T3 05-04-2010	
		MX PA04003387 A 02-12-2004	
		US 2004200648 A1 14-10-2004	
US 2007113679	A1	24-05-2007	NONE
DE 10162883	A1	10-07-2003	NONE
US 7624830	B1	01-12-2009	NONE
US 2005247511	A1	10-11-2005	CA 2566243 A1 24-11-2005
		EP 1742813 A1 17-01-2007	
		US 2005247511 A1 10-11-2005	
		US 2005279558 A1 22-12-2005	
		WO 2005110798 A1 24-11-2005	

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-5, 10, 11, 13-18

Arrangement of the elements of an electric travel drive.

2. Claim: 6

Cooling of a motor of an electric travel drive.

3. Claims: 7-9

Arrangement of the electric motor housing of an electric travel drive for detecting the drive torque.

4. Claim: 12

Arrangement of an electric travel drive for selective adjustment of the travel speed.

5. Claims: 19-23

Arrangement for controlling the electric motors of an electric travel drive in order to improve vehicle movement dynamics.

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-23

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B60K1/02 B60K7/00 B60K17/04 B60K1/00 ADD.																										
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC																										
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B60K F16H G01L																										
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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorie*</th> <th>Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th> <th>Betr. Anspruch Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>DE 202 01 379 U1 (EWALD SPETH ANTRIEBSTECHNIK GM [DE]) 5. Juni 2003 (2003-06-05)</td> <td>1-5,10, 11,13-17</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Abbildung 1</td> <td>7,18</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>WO 01/83251 A1 (JLG IND INC [US]; MELLOTT LEX A [US]; PUSZKIEWICZ IGNACY [US]) 8. November 2001 (2001-11-08)</td> <td>1-4,10, 11,17</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Abbildung 1</td> <td>8,9</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>EP 2 177 387 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 21. April 2010 (2010-04-21)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abbildungen 2,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>-/-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	X	DE 202 01 379 U1 (EWALD SPETH ANTRIEBSTECHNIK GM [DE]) 5. Juni 2003 (2003-06-05)	1-5,10, 11,13-17	Y	Abbildung 1	7,18	X	WO 01/83251 A1 (JLG IND INC [US]; MELLOTT LEX A [US]; PUSZKIEWICZ IGNACY [US]) 8. November 2001 (2001-11-08)	1-4,10, 11,17	Y	Abbildung 1	8,9	X	EP 2 177 387 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 21. April 2010 (2010-04-21)	1		Abbildungen 2,3			-/-	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.																								
X	DE 202 01 379 U1 (EWALD SPETH ANTRIEBSTECHNIK GM [DE]) 5. Juni 2003 (2003-06-05)	1-5,10, 11,13-17																								
Y	Abbildung 1	7,18																								
X	WO 01/83251 A1 (JLG IND INC [US]; MELLOTT LEX A [US]; PUSZKIEWICZ IGNACY [US]) 8. November 2001 (2001-11-08)	1-4,10, 11,17																								
Y	Abbildung 1	8,9																								
X	EP 2 177 387 A1 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]) 21. April 2010 (2010-04-21)	1																								
	Abbildungen 2,3																									
	-/-																									
☒ 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		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts																								
26. September 2013		02/10/2013																								
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 Yildirim, Ismet																								

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2007/039730 A1 (NEXXTDRIVE LTD [GB]; MOELLER FRANK H [GB]) 12. April 2007 (2007-04-12) Abbildung 3 -----	1,16,17
X	EP 1 466 772 A2 (DEERE & CO [US]) 13. Oktober 2004 (2004-10-13) Abbildung 1 -----	1,16,17
Y	US 2007/113679 A1 (SEARLE ROBERT F [US]) 24. Mai 2007 (2007-05-24) Zusammenfassung -----	7-9
A	DE 101 62 883 A1 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) Abbildung 1 -----	12-17
Y	US 7 624 830 B1 (WILLIAMS KEVIN [US]) 1. Dezember 2009 (2009-12-01) Abbildung 1 -----	18
X	US 2005/247511 A1 (KIRKWOOD MALCOLM E [US]) 10. November 2005 (2005-11-10) Abbildungen 1,2 -----	1-5, 10-12, 16,17, 19-23

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/100100

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20201379	U1	05-06-2003	KEINE
WO 0183251	A1	08-11-2001	AT 353067 T 15-02-2007
		AU 5736101 A 12-11-2001	
		CA 2406751 A1 08-11-2001	
		DE 60126406 T2 23-08-2007	
		EP 1294587 A1 26-03-2003	
		ES 2280367 T3 16-09-2007	
		US 2004074687 A1 22-04-2004	
		WO 0183251 A1 08-11-2001	
EP 2177387	A1	21-04-2010	AU 2008283583 A1 05-02-2009
		EP 2177387 A1 21-04-2010	
		JP 5027234 B2 19-09-2012	
		US 2010140020 A1 10-06-2010	
		WO 2009016884 A1 05-02-2009	
WO 2007039730	A1	12-04-2007	KEINE
EP 1466772	A2	13-10-2004	AT 452786 T 15-01-2010
		AU 2004201464 A1 28-10-2004	
		BR PI0401035 A 11-01-2005	
		DE 10316862 A1 21-10-2004	
		EP 1466772 A2 13-10-2004	
		ES 2335761 T3 05-04-2010	
		MX PA04003387 A 02-12-2004	
		US 2004200648 A1 14-10-2004	
US 2007113679	A1	24-05-2007	KEINE
DE 10162883	A1	10-07-2003	KEINE
US 7624830	B1	01-12-2009	KEINE
US 2005247511	A1	10-11-2005	CA 2566243 A1 24-11-2005
		EP 1742813 A1 17-01-2007	
		US 2005247511 A1 10-11-2005	
		US 2005279558 A1 22-12-2005	
		WO 2005110798 A1 24-11-2005	

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 10, 11, 13-18

Anordnung der Elemente eines elektrischen Fahrantriebs

2. Anspruch: 6

Kühlung eines Motors eines elektrischen Fahrantriebs

3. Ansprüche: 7-9

Anordnung des Elektromotorgehäuse eines elektrischen Fahrantriebs zur Erfassung des Antriebsmoments

4. Anspruch: 12

Anordnung eines elektrischen Fahrantriebs zur selektiven Einstellung der Fahrgeschwindigkeit

5. Ansprüche: 19-23

Anordnung zur Regelung der Elektromotoren eines elektrischen Fahrantriebs zur Verbesserung des Fahrdynamiks.
