



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Rechenbericht (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 Rechenberichts:

11. Oktober 2012

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.:

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/EP2012/000167

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F16H59/10
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)
F16H

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 100 03 140 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 9 August 2001 (2001-08-09)	1-6,9, 10,13, 14,16,17
Y	column 1, lines 59-2 column 2, lines 31-45, 58-59 column 3, lines 15-29 column 5, lines 4-32 claim 1 figures 1-7 column 4, lines 10-65	3-9, 11-17
X	US 2003/188594 A1 (LEVIN MICHAEL D [US] ET AL) 9 October 2003 (2003-10-09) paragraphs [0019], [0020], [0039], [0085], [0086], [0021] abstract figures 1,2,4b,4c,7	1-7, 9-13, 15-17
	----- -/--	

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 4 July 2012	Date of mailing of the international search report 14/08/2012
--	--

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 Werner, Michael
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/000167

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 1 182 381 A2 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 27 February 2002 (2002-02-27) paragraphs [0022] - [0027] abstract figures 1-8 -----	1,2, 9-13,15, 16
X	EP 1 541 903 A1 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 15 June 2005 (2005-06-15) paragraphs [0022], [0023], [0032], [0036], [0040], [0042] figures 1,2,6,7 -----	1-3,6, 9-13,15, 16
X	US 2006/042412 A1 (MARHEFKA JOSEPH J [US] ET AL MARHEFKA JOSEPH JOHN [US] ET AL) 2 March 2006 (2006-03-02) paragraphs [0037], [0038] figures 1,6 -----	1,2, 9-13,15, 16
X	DE 40 42 045 A1 (AISIN AW CO [JP]) 4 July 1991 (1991-07-04) column 36, line 64 - column 39, line 57 figures 28,29,30 -----	1,2, 9-13,15, 16
Y	DE 199 51 374 A1 (ZF LEMFOERDER METALLWAREN AG [DE]) 3 May 2001 (2001-05-03) column 2, lines 2-59 column 3, line 17 - column 5, line 5 column 5, lines 25-39 figures 1,2,4 -----	3-9, 11-17
Y	EP 1 770 311 A1 (FICO TRIAD SA [ES]) 4 April 2007 (2007-04-04) paragraphs [0026] - [0031] figures 3,4,7,8 -----	3-6,9, 11,12, 14,16
Y	WO 03/091605 A1 (OPEL ADAM AG [DE]) 6 November 2003 (2003-11-06) page 9, line 14 - page 10, line 14 figures 1-4 -----	3,6-9, 11-13, 15,16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/000167

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10003140	C1	09-08-2001	NONE
US 2003188594	A1	09-10-2003	AU 2003226219 A1 20-10-2003 CN 1646833 A 27-07-2005 EP 1490610 A2 29-12-2004 JP 2005521597 A 21-07-2005 JP 2010013102 A 21-01-2010 KR 20100044287 A 29-04-2010 US 2003188594 A1 09-10-2003 US 2005109145 A1 26-05-2005 US 2006283279 A1 21-12-2006 WO 03085481 A2 16-10-2003
EP 1182381	A2	27-02-2002	DE 60125663 T2 04-10-2007 EP 1182381 A2 27-02-2002 JP 3970507 B2 05-09-2007 JP 2002059756 A 26-02-2002 KR 20020014753 A 25-02-2002 US 2002020236 A1 21-02-2002
EP 1541903	A1	15-06-2005	EP 1541903 A1 15-06-2005 JP 2005170247 A 30-06-2005 US 2005126326 A1 16-06-2005
US 2006042412	A1	02-03-2006	US 2006042412 A1 02-03-2006 WO 2006026101 A2 09-03-2006
DE 4042045	A1	04-07-1991	DE 4042045 A1 04-07-1991 US 5179867 A 19-01-1993
DE 19951374	A1	03-05-2001	DE 19951374 A1 03-05-2001 EP 1141587 A1 10-10-2001 ES 2208447 T3 16-06-2004 JP 4732653 B2 27-07-2011 JP 2003513207 A 08-04-2003 US 6474186 B1 05-11-2002 WO 0131232 A1 03-05-2001
EP 1770311	A1	04-04-2007	AT 417218 T 15-12-2008 EP 1770311 A1 04-04-2007 ES 2284352 A1 01-11-2007
WO 03091605	A1	06-11-2003	AU 2003229278 A1 10-11-2003 DE 10218233 A1 06-11-2003 EP 1502042 A1 02-02-2005 ES 2249715 T3 01-04-2006 WO 03091605 A1 06-11-2003

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

1. Claims: 1, 2, 9, 10

Vehicle with a transmission, a transmission-control apparatus and a selection system which can be actuated manually, the invention concerning sensor technology.

2. Claims: 3-8, 11-17

Vehicle with a transmission, a transmission-control apparatus and a selection system which can be actuated manually, the method of operation, configuration and location of the selection system being of central importance.

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.

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. F16H59/10 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) F16H		
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	DE 100 03 140 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 9. August 2001 (2001-08-09)	1-6,9, 10,13, 14,16,17
Y	Spalte 1, Zeilen 59-2 Spalte 2, Zeilen 31-45, 58-59 Spalte 3, Zeilen 15-29 Spalte 5, Zeilen 4-32 Anspruch 1 Abbildungen 1-7 Spalte 4, Zeilen 10-65 -----	3-9, 11-17
X	US 2003/188594 A1 (LEVIN MICHAEL D [US] ET AL) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) Absätze [0019], [0020], [0039], [0085], [0086], [0021] Zusammenfassung Abbildungen 1,2,4b,4c,7 ----- -/--	1-7, 9-13, 15-17
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
4. Juli 2012		14/08/2012
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 Werner, Michael

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 182 381 A2 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 27. Februar 2002 (2002-02-27) Absätze [0022] - [0027] Zusammenfassung Abbildungen 1-8 -----	1,2, 9-13,15, 16
X	EP 1 541 903 A1 (ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]) 15. Juni 2005 (2005-06-15) Absätze [0022], [0023], [0032], [0036], [0040], [0042] Abbildungen 1,2,6,7 -----	1-3,6, 9-13,15, 16
X	US 2006/042412 A1 (MARHEFKA JOSEPH J [US] ET AL MARHEFKA JOSEPH JOHN [US] ET AL) 2. März 2006 (2006-03-02) Absätze [0037], [0038] Abbildungen 1,6 -----	1,2, 9-13,15, 16
X	DE 40 42 045 A1 (AISIN AW CO [JP]) 4. Juli 1991 (1991-07-04) Spalte 36, Zeile 64 - Spalte 39, Zeile 57 Abbildungen 28,29,30 -----	1,2, 9-13,15, 16
Y	DE 199 51 374 A1 (ZF LEMFOERDER METALLWAREN AG [DE]) 3. Mai 2001 (2001-05-03) Spalte 2, Zeilen 2-59 Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 5 Spalte 5, Zeilen 25-39 Abbildungen 1,2,4 -----	3-9, 11-17
Y	EP 1 770 311 A1 (FICO TRIAD SA [ES]) 4. April 2007 (2007-04-04) Absätze [0026] - [0031] Abbildungen 3,4,7,8 -----	3-6,9, 11,12, 14,16
Y	WO 03/091605 A1 (OPEL ADAM AG [DE]) 6. November 2003 (2003-11-06) Seite 9, Zeile 14 - Seite 10, Zeile 14 Abbildungen 1-4 -----	3,6-9, 11-13, 15,16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/000167

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10003140	C1	09-08-2001	KEINE
US 2003188594	A1	09-10-2003	AU 2003226219 A1 20-10-2003 CN 1646833 A 27-07-2005 EP 1490610 A2 29-12-2004 JP 2005521597 A 21-07-2005 JP 2010013102 A 21-01-2010 KR 20100044287 A 29-04-2010 US 2003188594 A1 09-10-2003 US 2005109145 A1 26-05-2005 US 2006283279 A1 21-12-2006 WO 03085481 A2 16-10-2003
EP 1182381	A2	27-02-2002	DE 60125663 T2 04-10-2007 EP 1182381 A2 27-02-2002 JP 3970507 B2 05-09-2007 JP 2002059756 A 26-02-2002 KR 20020014753 A 25-02-2002 US 2002020236 A1 21-02-2002
EP 1541903	A1	15-06-2005	EP 1541903 A1 15-06-2005 JP 2005170247 A 30-06-2005 US 2005126326 A1 16-06-2005
US 2006042412	A1	02-03-2006	US 2006042412 A1 02-03-2006 WO 2006026101 A2 09-03-2006
DE 4042045	A1	04-07-1991	DE 4042045 A1 04-07-1991 US 5179867 A 19-01-1993
DE 19951374	A1	03-05-2001	DE 19951374 A1 03-05-2001 EP 1141587 A1 10-10-2001 ES 2208447 T3 16-06-2004 JP 4732653 B2 27-07-2011 JP 2003513207 A 08-04-2003 US 6474186 B1 05-11-2002 WO 0131232 A1 03-05-2001
EP 1770311	A1	04-04-2007	AT 417218 T 15-12-2008 EP 1770311 A1 04-04-2007 ES 2284352 A1 01-11-2007
WO 03091605	A1	06-11-2003	AU 2003229278 A1 10-11-2003 DE 10218233 A1 06-11-2003 EP 1502042 A1 02-02-2005 ES 2249715 T3 01-04-2006 WO 03091605 A1 06-11-2003

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1, 2, 9, 10

Fahrzeug mit einem Getriebe, einem Getriebesteuergerät und und einer von Hand betätigbaren Wähleinrichtung, wobei eine Sensorik die Erfindung betrifft;

2. Ansprüche: 3-8, 11-17

Fahrzeug mit einem Getriebe, einem Getriebesteuergerät und und einer von Hand betätigbaren Wähleinrichtung, wobei die Funktionsweise, die Ausgestaltung und die Platzierung der Wähleinrichtung im Mittelpunkt stehen;
