



SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls  
Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

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

20. Juni 2013

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2012/061701
---

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 INV. G10K11/00 G01S7/521 G01S15/93  
 ADD.

According to International Patent Classification (IPC) onto both national Classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)  
 G10K G01S B60R

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	US 2007/079661 AI (YOSHIDA TAKAHIKO [JP] ET AL) 12 April 2007 (2007-04-12) abstract; figures 1,2,5-8 paragraphs [0034] - [0038] , [0041] - [0047] , [0056] , [0075] , [0082] , [0089] , [0093] -----	1-3 , 9-13 , 15
A	EP 0 463 963 AI (NISSAN MOTOR [JP] ; ÜBE INDUSTRIES [JP]) 2 January 1992 (1992-01-02) abstract -----	2

Further documents are listed in the continuation of Box C.
  See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  <b>26 April 2013</b>	Date of mailing of the international search report  <b>06/05/2013</b>
---	---

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  <b>Fernandes , Paulo</b>
--	--

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No <b>PCT/EP2012/061701</b>
--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2007079661	AI	12-04-2007	
		CN 1949937 A	18-04 -2007
		DE 102006035607 AI	19-04 -2007
		JP 4591302 B2	01-12 -2010
		JP 2007107954 A	26-04 -2007
		KR 20070040712 A	17-04 -2007
		US 2007079661 AI	12-04 -2007
-----			
EP 0463963	AI	02-01-1992	
		CA 2045722 AI	28-12 -1991
		DE 69115364 D1	25-01 -1996
		DE 69115364 T2	18-07 -1996
		EP 0463963 AI	02-01 -1992
		ES 2083540 T3	16-04 -1996
		JP 2843120 B2	06-01 -1999
		JP H0457848 A	25-02 -1992
		US 5247003 A	21-09 -1993
-----			

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/061701

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 INV. G10K11/00 G01S7/521 G01S15/93  
 ADD.

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchiertes Mindestprüfstoﬀ (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
 G10K G01S B60R

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	US 2007/079661 AI (YOSHIDA TAKAHI KO [JP] ET AL) 12. April 2007 (2007-04-12) Zusammenfassung; Abteilungen 1, 2, 5-8 Absätze [0034] - [0038], [0041] - [0047], [0056], [0075], [0082], [0089], [0093] -----	1-3 , 9-13 , 15
A	EP 0 463 963 AI (NISSAN MOTOR [JP] ; ÜBE INDUSTRI ES [JP] ) 2. Januar 1992 (1992-01-02) Zusammenfassung -----	2

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. April 2013	06/05/2013

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  Fernandes , Paulo
--	--

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/061701

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007079661	AI	12-04-2007	
		CN 1949937 A	18-04 -2007
		DE 102006035607 AI	19-04 -2007
		JP 4591302 B2	01-12 -2010
		JP 2007107954 A	26-04 -2007
		KR 20070040712 A	17-04 -2007
		US 2007079661 AI	12-04 -2007
-----			
EP 0463963	AI	02-01-1992	
		CA 2045722 AI	28-12 -1991
		DE 69115364 D1	25-01 -1996
		DE 69115364 T2	18-07 -1996
		EP 0463963 AI	02-01 -1992
		ES 2083540 T3	16-04 -1996
		JP 2843120 B2	06-01 -1999
		JP H0457848 A	25-02 -1992
		US 5247003 A	21-09 -1993
-----			