

**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:**

26. September 2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2012/100117

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. F04C14/22

ADD. F04C2/344

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)

F04C

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 2010/006705 A2 (IXETIC BAD HOMBURG GMBH [DE]; VAN NGUYEN DOAN [DE]; LAUTH HANS JUERGEN) 21 January 2010 (2010-01-21) the whole document -----	1,2, 4-16, 18-21
X	US 5 178 525 A (MUROTA KAZUYA [JP]) 12 January 1993 (1993-01-12) column 3, line 6 - line 14; figures 1,4,6 -----	1-11, 17-21
X	DE 39 13 414 A1 (SCHOPF WALTER [DE]) 25 October 1990 (1990-10-25) abstract; figures 1,2,4 -----	1,2,4-9, 11,18-21
X	DE 197 22 495 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 11 December 1997 (1997-12-11) column 5, line 53 - column 6, line 3; figure 1 ----- -/--	1,2,4-9, 18-20



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

23 July 2013

Date of mailing of the international search report

05/08/2013

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

Alquezar Getan, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2012/100117

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 43 36 892 A1 (AISIN SEIKI [JP]) 5 May 1994 (1994-05-05) the whole document -----	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2012/100117

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2010006705	A2	21-01-2010	DE 112009001577 A5	23-02-2012
			EP 2307726 A2	13-04-2011
			WO 2010006705 A2	21-01-2010

US 5178525	A	12-01-1993	JP H03210084 A	13-09-1991
			US 5178525 A	12-01-1993

DE 3913414	A1	25-10-1990	NONE	

DE 19722495	A1	11-12-1997	NONE	

DE 4336892	A1	05-05-1994	DE 4336892 A1	05-05-1994
			US 5398505 A	21-03-1995

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F04C14/22

ADD. F04C2/344

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

F04C

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 2010/006705 A2 (IXETIC BAD HOMBURG GMBH [DE]; VAN NGUYEN DOAN [DE]; LAUTH HANS JUERGEN) 21. Januar 2010 (2010-01-21) das ganze Dokument -----	1,2, 4-16, 18-21
X	US 5 178 525 A (MUROTA KAZUYA [JP]) 12. Januar 1993 (1993-01-12) Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 14; Abbildungen 1,4,6 -----	1-11, 17-21
X	DE 39 13 414 A1 (SCHOPF WALTER [DE]) 25. Oktober 1990 (1990-10-25) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 -----	1,2,4-9, 11,18-21
X	DE 197 22 495 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildung 1 ----- -/-	1,2,4-9, 18-20



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

23. Juli 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

05/08/2013

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

Alquezar Getan, M

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 43 36 892 A1 (AISIN SEIKI [JP]) 5. Mai 1994 (1994-05-05) das ganze Dokument -----	1-21

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/100117

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010006705 A2	21-01-2010	DE 112009001577 A5 EP 2307726 A2 WO 2010006705 A2	23-02-2012 13-04-2011 21-01-2010
US 5178525 A	12-01-1993	JP H03210084 A US 5178525 A	13-09-1991 12-01-1993
DE 3913414 A1	25-10-1990	KEINE	
DE 19722495 A1	11-12-1997	KEINE	
DE 4336892 A1	05-05-1994	DE 4336892 A1 US 5398505 A	05-05-1994 21-03-1995