



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 582 739 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(51) Int Cl.:
F04B 1/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(21) Anmeldenummer: 05101669.9

(22) Anmeldetag: 04.03.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: Continental Automotive GmbH
30165 Hannover (DE)

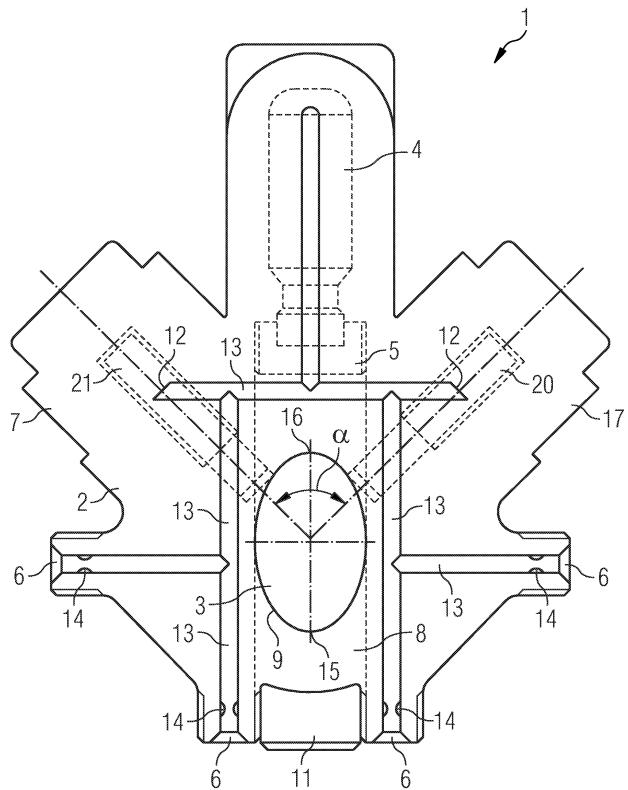
(72) Erfinder: Nigrin, Uwe
98693, Ilmenau (DE)

(30) Priorität: 29.03.2004 DE 102004015263

(54) Radialkolbenpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Radialkolbenpumpe (1) mit einem Gehäuse (2), in dem eine Pumpenwelle (3) mit einem Exzenterabschnitt oder wenigstens einer nokkenförmigen Erhebung drehbar gelagert ist und mit wenigstens einem Pumpenkolben (20, 21) der in einem

Pumpenzylinder (7, 17) hin und her bewegbar angeordnet ist. Das Pumpengehäuse und der Pumpenzylinder sind dabei einstückig miteinander ausgebildet. Die Radialkolbenpumpe eignet sich insbesondere zur Kraftstoffhochdruckerzeugung in modernen Common Rail Einspritzsystemen.



EP 1 582 739 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 1669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 294292 A (DENSO CORP; TOYOTA MOTOR CORP) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Abbildung 2 *	1,2	INV. F04B1/04
X	----- EP 1 028 252 A2 (DELPHI TECH INC [US]) 16. August 2000 (2000-08-16) * Abbildungen 1,2 *	1	
X	----- DE 199 27 826 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. Dezember 2000 (2000-12-28)	1	
Y	* Abbildungen 1,2 *	2	
Y	----- DE 102 28 551 A1 (SIEMENS AG [DE]) 22. Januar 2004 (2004-01-22) * das ganze Dokument * * Anspruch 1 *	2	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F04B F02M
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	21. Mai 2010	Ingelbrecht, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 10 1669

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 11294292	A	26-10-1999	KEINE			
EP 1028252	A2	16-08-2000	US	6302659 B1		16-10-2001
DE 19927826	A1	28-12-2000	KEINE			
DE 10228551	A1	22-01-2004	WO	2004003382 A1		08-01-2004