

(19)



(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:

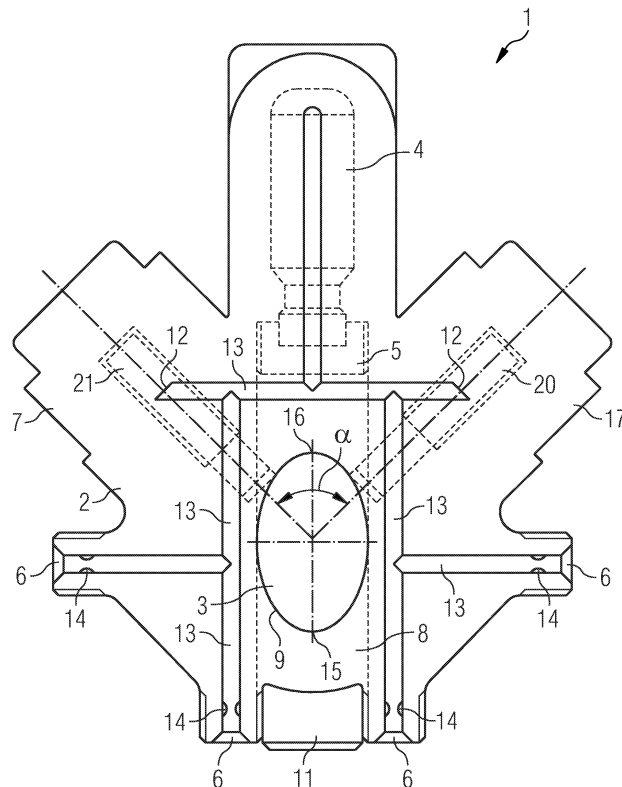
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

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	Betrifft 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) * Abbildungen 1,2 *	1	
Y	----- DE 102 28 551 A1 (SIEMENS AG [DE]) 22. Januar 2004 (2004-01-22) * das ganze Dokument *	2	
Y	----- * Anspruch 1 *	2	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2010	Prüfer 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 : mündliche 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			

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82