



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(51) Int Cl.7: **F04B 17/03**, F04B 1/04,
F04B 53/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: **02017337.3**

(22) Anmeldetag: **02.08.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Haag, Gottlob**
71706 Markgroeningen (DE)
• **Kessler, Martin**
75233 Tiefenbronn (DE)
• **Huebel, Michael**
70839 Gerlingen (DE)
• **Schroeder, Bernd**
73732 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **07.11.2001 DE 10154552**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(54) **Kraftstoff-Pumpeinrichtung für ein Kraftstoffsystem einer Brennkraftmaschine sowie Kraftstoffsystem**

(57) Eine Kraftstoff-Pumpeinrichtung (20) wird in einem Kraftstoffsystem (10) einer Brennkraftmaschine (12) eingesetzt. Sie umfasst eine Kraftstoffpumpe (26) und einen mit dieser verbundenen elektrischen Antriebsmotor (24). Um die Kraftstoff-Pumpeinrichtung

(20) noch kompakter bauen zu können, wird vorgeschlagen, dass die Kraftstoffpumpe eine Radialkolbenpumpe (26) ist und der Antriebsmotor (24) und die Kraftstoffpumpe (26) eine Einheit mit einem gemeinsamen fluiddichten Gehäuse (22) bilden.

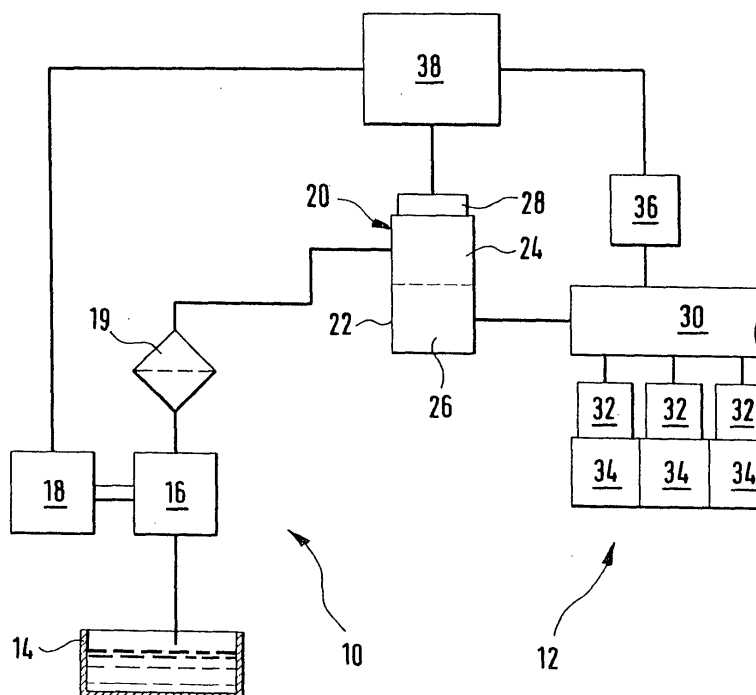


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 7337

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	DE 101 11 837 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 26. September 2002 (2002-09-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,2,7,9,14	F04B17/03 F04B1/04 F04B53/16
E	US 2003/017057 A1 (SUZUKI SHIGERU ET AL) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	1-14	
E	US 2002/192092 A1 (MORI KATSUMI) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-14	
P,A	EP 1 223 334 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 17. Juli 2002 (2002-07-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 *	1-14	
A,D	EP 0 725 212 A (ZEXEL CORPORATION) 7. August 1996 (1996-08-07) * das ganze Dokument *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2005	Prüfer Avramidis, P
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	

1
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 7337

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.

19-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10111837 A1	26-09-2002	FR 2822195 A1	20-09-2002
		JP 2002322961 A	08-11-2002
US 2003017057 A1	23-01-2003	JP 2003028055 A	29-01-2003
		EP 1293663 A2	19-03-2003
US 2002192092 A1	19-12-2002	JP 2002371941 A	26-12-2002
		DE 10226959 A1	23-01-2003
EP 1223334 A	17-07-2002	EP 1223334 A2	17-07-2002
EP 0725212 A	07-08-1996	JP 8210209 A	20-08-1996
		EP 0725212 A2	07-08-1996
		KR 242813 B1	02-03-2000
		US 5775304 A	07-07-1998

EPO FORM P0461

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