



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **F02M 45/06**, F02M 59/36,
F02M 59/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01123835.9**

(22) Anmeldetag: **05.10.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Rembold, Helmut**
70435 Stuttgart (DE)
• **Schmidt, Bruno**
70372 Stuttgart (DE)
• **Krieg, Dietmar**
72669 Unterensingen (DE)
• **Schumacher, Mathias**
71679 Asperg (DE)
• **Mueller, Uwe**
71282 Hemmingen (DE)

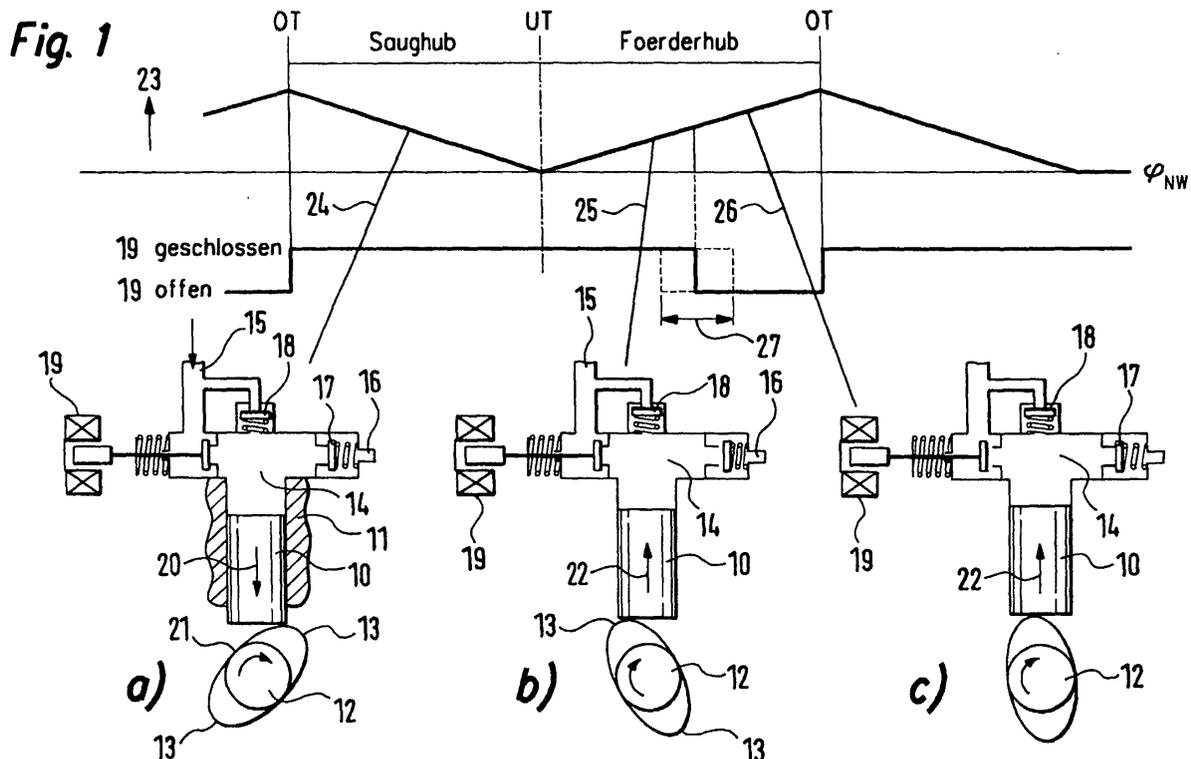
(30) Priorität: **24.10.2000 DE 10052629**

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

(54) **Kraftstoffhochdruckpumpe mit veränderlicher Fördermenge**

(57) Es wird eine Kraftstoffhochdruckpumpe vorgeschlagen, die vor allem zum Einsatz in Brennkraftmaschinen mit Benzin-Direkteinspritzung geeignet ist, bei

welcher der Druckstoß beim Öffnen eines Rückschlagventils zwischen Hochdruckleitung und Förderraum der Kraftstoffförderpumpe durch konstruktive Maßnahmen begrenzt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3835

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 61939 A (BOSCH AUTOMOTIVE SYSTEMS CORP ; KUSHIDA TAKEO (JP); OKUYAMA HITOSHI) 19. Oktober 2000 (2000-10-19)	1,8,9	F02M45/06 F02M59/36 F02M59/10
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * ---	2-6	
Y	US 5 115 783 A (KUBO KENICHI ET AL) 26. Mai 1992 (1992-05-26) * Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 57 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 52; Abbildungen 1B,2 * ---	2-5	
Y	DE 42 23 728 A (DAIMLER BENZ AG) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 25; Abbildung 2 * -----	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. November 2003	Torle, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P/04C03)

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

EP 01 12 3835

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.

06-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0061939 A	19-10-2000	JP 3110021 B2	20-11-2000
		JP 2000297725 A	24-10-2000
		WO 0061939 A1	19-10-2000
US 5115783 A	26-05-1992	JP 2829639 B2	25-11-1998
		JP 3107538 A	07-05-1991
		WO 9104398 A1	04-04-1991
DE 4223728 A	20-01-1994	DE 4223728 A1	20-01-1994

EPO FORM P0461

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