



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 273 797 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(51) Int Cl.7: **F02M 63/00, F02M 57/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02011711.5**

(22) Anmeldetag: **25.05.2002**

(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: **Magel, Hans-Christoph
72793 Pfullingen (DE)**

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **05.07.2001 DE 10132732**

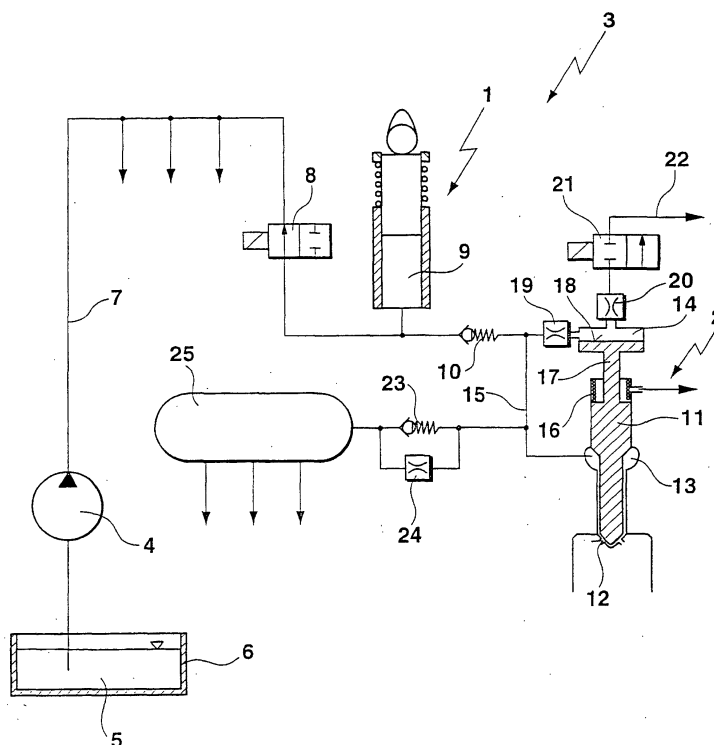
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(54) **Kraftstoffeinspritzeinrichtung**

(57) Eine Kraftstoffeinspritzeinrichtung (3) einer Brennkraftmaschine weist je nach Anzahl der Zylinder mindestens ein lokales jedem Injektor (2) zugeordnetes Pumpenelement (1) einer Pumpe-Düse-Einheit oder ei-

nes Pumpe-Leitung-Düse-Systems zur Verdichtung des Kraftstoffs auf. Weiterhin ist ein zentraler Druckspeicher (25) vorgesehen, an den die Injektoren (2) angeschlossen sind.

Fig. 1



EP 1 273 797 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1711

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 199 10 970 A (BOSCH GMBH ROBERT) 28. September 2000 (2000-09-28)	1,2	F02M63/00 F02M57/02
A	* Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 31; Abbildungen 1,2 *	3,5-7	

X	DE 199 39 428 A (BOSCH GMBH ROBERT) 1. März 2001 (2001-03-01)	1,2	
A	* Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 23 *	3,5-7	
	* Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 46; Abbildungen 1,3 *		

A	DE 199 39 429 A (BOSCH GMBH ROBERT) 1. März 2001 (2001-03-01)	1,2,4,5, 7	
	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 56 *		
	* Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 24; Abbildungen 1,2 *		

A	DE 199 39 419 A (BOSCH GMBH ROBERT) 1. März 2001 (2001-03-01)	1,2,4	
	* Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. November 2004	Prüfer Friden, C
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 1711

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

29-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19910970 A	28-09-2000	DE 19910970 A1	28-09-2000
		WO 0055496 A1	21-09-2000
		EP 1078160 A1	28-02-2001
		JP 2002539372 T	19-11-2002
		US 6453875 B1	24-09-2002
DE 19939428 A	01-03-2001	DE 19939428 A1	01-03-2001
		WO 0114726 A1	01-03-2001
		EP 1125054 A1	22-08-2001
		JP 2003507650 T	25-02-2003
		US 6675773 B1	13-01-2004
DE 19939429 A	01-03-2001	DE 19939429 A1	01-03-2001
		WO 0114724 A1	01-03-2001
		EP 1123462 A1	16-08-2001
		JP 2003507649 T	25-02-2003
		US 6513497 B1	04-02-2003
DE 19939419 A	01-03-2001	DE 19939419 A1	01-03-2001
		WO 0114712 A1	01-03-2001
		EP 1125047 A1	22-08-2001
		JP 2003507638 T	25-02-2003
		US 6725840 B1	27-04-2004

EPO FORM P0461

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