

(19)



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

(30) Priorität: 05.07.2001 DE 10132732

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

(72) Erfinder: Magel, Hans-Christoph
72793 Pfullingen (DE)

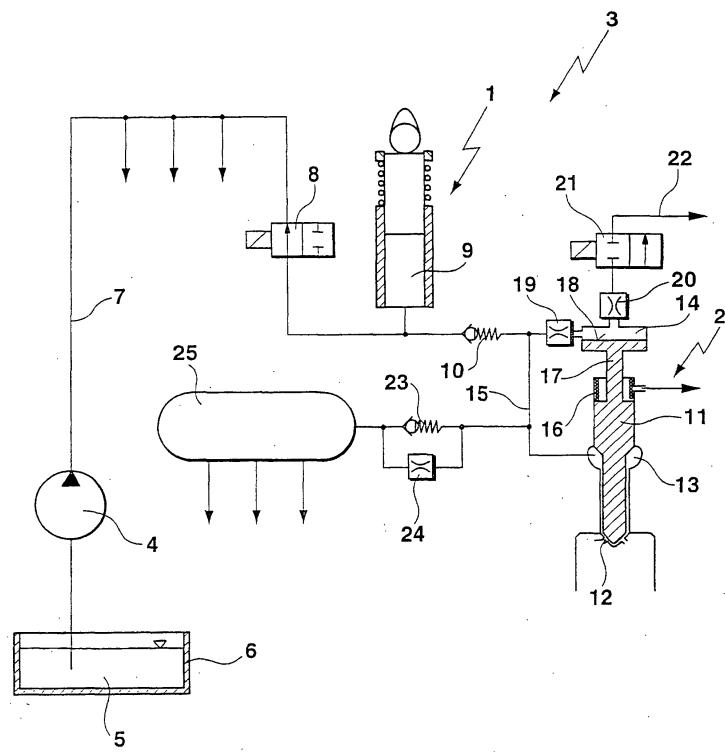
(74) Vertreter: Kohler Schmid Möbus
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1711

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	

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 *		

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 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	29. November 2004		Friden, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

29-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>					
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
<hr/>					
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
<hr/>					
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
<hr/>					