

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 008 746 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.09.2003 Patentblatt 2003/38(51) Int Cl.7: **F02M 37/22, F02M 63/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.06.2000 Patentblatt 2000/24(21) Anmeldenummer: **99122213.4**(22) Anmeldetag: **06.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

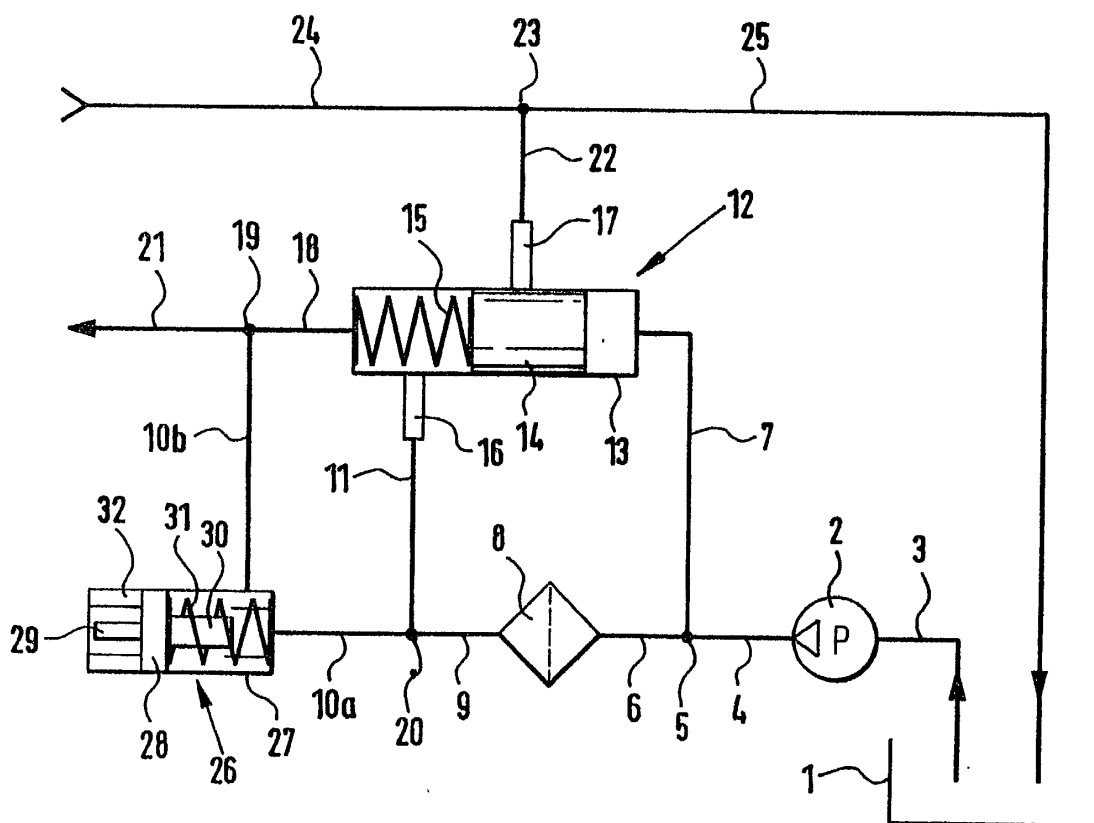
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH****70442 Stuttgart (DE)**(72) Erfinder: **Schueler, Peter, Ing. (grad.)****71229 Leonberg (DE)**(30) Priorität: **11.12.1998 DE 19857249****(54) Kraftstoffeinspritzsystem**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kraftstoffeinspritzsystem, insbesondere Common-Rail-System, mit einer Vorförderpumpe (1), die aus einem Kraftstofftank (2) einen Kraftstoffstrom zu einer Hochdruckpumpe fördert. Dabei ist bezogen auf die Förderrichtung stromabwärts

oder stromaufwärts der Vorförderpumpe (1) ein Kraftstofffilter (8) angeordnet.

Zum Schutz der Vorförderpumpe und der Hochdruckpumpe wird eine kraftstofffilterdruckdifferenzabhängige Schutzschaltung (12, 26) vorgesehen.



EP 1 008 746 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 649 561 A (BRANDT TIMOTHY B) 22. Juli 1997 (1997-07-22) * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 2, Zeile 49; Abbildung 1 *	1	F02M37/22 F02M63/02
A	EP 0 411 964 A (LUCAS IND PLC) 6. Februar 1991 (1991-02-06) * das ganze Dokument *	1,4	
A	DE 197 14 488 C (SIEMENS AG) 3. September 1998 (1998-09-03) * das ganze Dokument *	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2003	Prüfer Landriscina, V
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 2213

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.

28-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5649561	A	22-07-1997	KEINE		

EP 0411964	A	06-02-1991	EP	0411964 A1	06-02-1991
			US	5085198 A	04-02-1992

DE 19714488	C	03-09-1998	DE	19714488 C1	03-09-1998
			FR	2761735 A1	09-10-1998

EPO FORM P0461

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