(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl.⁷: **F02M 37/20**, F02M 37/10

(43) Veröffentlichungstag A2: 16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: 01100782.0

(22) Anmeldetag: 13.01.2001

(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

(30) Priorität: 08.02.2000 DE 10005471

(71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft 80809 München (DE)

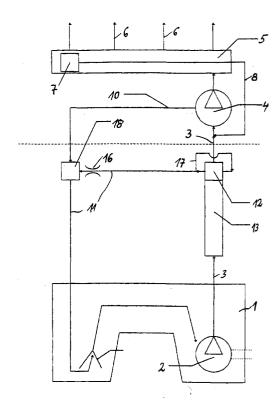
(72) Erfinder:

 Lösch, Simon 85456 Wartenberg (DE)

 Treml, Christian 81475 München (DE)

(54) Kraftstoffversorgungsanlage für eine Brennkraftmaschine

(57)Die Erfindung betrifft eine Kraftstoffversorgungsanlage für eine Brennkraftmaschine mit einer den Kraftstoff aus einem Tank über eine Förderleitung zur Brennkraftmaschine fördernden Kraftstoffpumpe sowie mit einem Druckregler, der den für die Brennkraftmaschine relevanten Kraftstoffdruck wahlweise auf unterschiedliche Druckniveaus einstellt. Um Heißstartprobleme oder generell Betriebsprobleme durch Dampfblasenbildung einfach und sicher zu vermeiden, kann der Druckregler als elektronisches Druckregelventil mit integriertem Drucksensor ausgebildet sein. Alternativ ist der Druckregler in der Förderleitung angeordnet und es ist in einer vom Druckregler zum Tank führenden Rückführleitung eine Drossel vorgesehen, wobei der in der Rückführleitung stromauf der Drossel herrschende Kraftstoffdruck anstelle des bislang üblichen Atmosphärendrucks als Eingangs-Steuerdruck für den Druckregler herangezogen wird.







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 0782

	EINSCHLÄGIGE	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich		weit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 12 412 A (RE 2. Oktober 1997 (19 * Spalte 4, Zeile 5 Abbildungen 1-6 *	97-10-02)		1-3,8	F02M37/20 F02M37/10
X	US 5 971 718 A (BIR 26. Oktober 1999 (1 * Spalte 4, Zeile 1 Abbildungen 1-4 *	1999-10-26)		1-3	
A	DE 44 43 836 A (BOS 13. Juni 1996 (1996 * Spalte 1, Zeile 6 Abbildungen 1,2 *	5-06-13)		1,8	
Α	DE 196 30 938 A (SI 5. Februar 1998 (19 * Spalte 2, Zeile 1 Abbildungen 1-6 *	98-02-05)	, Zeile 12;	1,8	
A	US 5 878 718 A (STL AL) 9. März 1999 (1 * Spalte 2, Zeile 4 63; Abbildungen 1-1	1999-03-09) 19 - Spalte 1		1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	US 5 313 924 A (REG 24. Mai 1994 (1994- * Spalte 5, Zeile 3 26; Abbildung 1 *	-05-24)		1,8	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu		•		
	Recherchenort		tum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	22. A	pril 2002	Mar	sano, F
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriffliche Offenbarung ichenliteratur	itet g mit einer	E : älteres Patentdol nach dem Anmel D : in der Anmeldung L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	itlicht worden ist kurnent

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 0782

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.

22-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	19612412	Α	02-10-1997	DE US	19612412 6293253		02-10-1997 25-09-2001	
US	5971718	A	26-10-1999	DE FR IT	19618707 2748530 MI971004	A1	20-11-1997 14-11-1997 30-10-1998	
DE	4443836	A	13-06-1996	DE ES IT JP	4443836 2120876 MI952406 8232790	A1 A1	13-06-1996 01-11-1998 10-06-1996 10-09-1996	
DE	19630938	Α	05-02-1998	DE	19630938	A1	05-02-1998	
US	5878718	Α	09-03-1999	DE FR JP	19539885 2734601 8334076	A1	28-11-1996 29-11-1996 17-12-1996	
US	5313924	Α	24-05-1994	KEINE			HE COURT WANT STORY WANT STATE STATE STATE STATE STATE	

EPO FORM P0461

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