



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(51) Int Cl.7: **F02M 37/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(21) Anmeldenummer: **00119392.9**

(22) Anmeldetag: **12.09.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Bosse, Rolf Dr.**
38440 Wolfsburg (DE)
• **Lang, Thomas**
38440 Wolfsburg (DE)
• **Meyer, Henning**
38448 Wolfsburg (DE)

(30) Priorität: **07.10.1999 DE 19948149**

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft**
38436 Wolfsburg (DE)

(54) **Kraftstoffförderanlage und Verfahren zum Betrieb der Kraftstoffförderanlage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kraftstoffförderanlage für eine Verbrennungskraftmaschine eines Kraftfahrzeuges, mit einer Kraftstoffpumpe, die über ein Druckleitungssystem Kraftstoff aus einem Tank zur Verbrennungskraftmaschine fördert und ein Verfahren zum Betrieb einer Kraftstoffförderanlage für eine Verbrennungskraftmaschine eines Kraftfahrzeuges.

Es ist vorgesehen, daß bei der erfindungsgemäßen

Kraftstoffförderanlage sich zwischen dem Tank (16) und der Kraftstoffpumpe (12) eine elektrische Zusatzpumpe (18) befindet, die parallel zu einem Rückschlagventil (22) in einem Bypass (20) des Druckleitungssystems (14) angeordnet ist, und daß beim Verfahren eine Förderleistung der Kraftstoffpumpe (12) in einem Steuergerät (24) erfaßt wird und in Abhängigkeit davon eine Förderleistung der Zusatzpumpe (18) eingestellt wird.

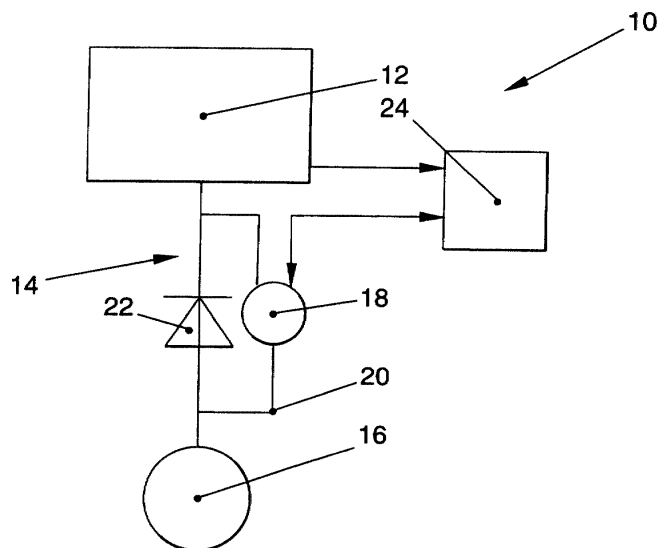


FIG.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 9392

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 819 458 A (FILTRAUTO) 21. Januar 1998 (1998-01-21)	1	F02M37/08
A	* Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 55; Abbildung 2 *	3	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14, 22. Dezember 1999 (1999-12-22)	1	
A	& JP 11 257189 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 21. September 1999 (1999-09-21) * Zusammenfassung *	3	
X	GB 2 202 034 A (MANNESMANN KIENZLE GMBH) 14. September 1988 (1988-09-14)	1	
A	* Seite 5, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 9; Abbildung 1 *	3	
X	WO 98 23858 A (BOSCH GMBH ROBERT ;JONAS STEPHAN (DE); RODRIGUEZ AMAYA NESTOR (DE)) 4. Juni 1998 (1998-06-04)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Seite 3, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 2; Abbildung 1 *	3	
A	US 5 878 718 A (STUTZENBERGER HEINZ ET AL) 9. März 1999 (1999-03-09) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 62; Abbildungen 1-6 *	2,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2001	Prüfer Marsano, F
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 03/92 (P04C03)

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

EP 00 11 9392

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.

15-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0819458	A	21-01-1998	FR	2751242 A1	23-01-1998
			EP	0819458 A1	21-01-1998
JP 11257189	A	21-09-1999	KEINE		
GB 2202034	A	14-09-1988	DE	3707271 C1	19-05-1988
			FR	2611812 A1	09-09-1988
			SU	1575949 A3	30-06-1990
WO 9823858	A	04-06-1998	DE	19648690 A1	28-05-1998
			CZ	9801898 A3	13-01-1999
			WO	9823858 A1	04-06-1998
			EP	0882180 A1	09-12-1998
			HU	9901494 A2	30-08-1999
			JP	2000504388 T	11-04-2000
			PL	327975 A1	04-01-1999
			SK	90398 A3	11-01-1999
			US	6016786 A	25-01-2000
US 5878718	A	09-03-1999	DE	19539885 A1	28-11-1996
			FR	2734601 A1	29-11-1996
			JP	8334076 A	17-12-1996

EPO FORM P0461

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