



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 733 797 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 37/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(21) Anmeldenummer: **95120481.7**

(22) Anmeldetag: **22.12.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(71) Anmelder: **Pierburg Aktiengesellschaft**
41460 Neuss (DE)

(30) Priorität: **23.03.1995 DE 19510494**

(72) Erfinder: **Radermacher, Bernhard**
D-41748 Viersen (DE)

(54) **Brennstoffversorgungssystem für Brennkraftmaschinen**

(57) Bei einem derartigen System liegen Druckschwankungen und eine hohe Leistungsaufnahme der Brennstoffpumpe vor.

Hiergegen weist das neue System die Merkmale auf, daß stromab des Druckreglers (4) zusätzlich ein Reduzierregler (5) eingesetzt ist, dessen Reduzierdruck niedriger als der vom Druckregler (4) geregelte Druck ist.

Das neue Brennstoffversorgungssystem eignet sich für Brennkraftmaschinen, die in Fahrzeuge eingebaut werden.

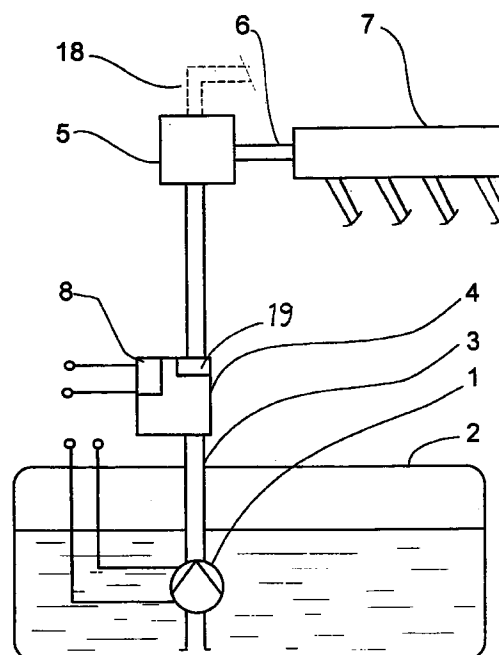


FIG. 1

EP 0 733 797 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 12 0481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
X	US 5 398 655 A (TUCKEY CHARLES H) 21.März 1995	1,5	F02M37/08	
Y	* Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildung 1 *	9		
E	WO 96 10693 A (MARWAL SYSTEMS ; RAGOT DENIS (FR); TAUREL JEAN LUC (FR)) 11.April 1996 * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 7, Zeile 4 - Zeile 8; Abbildungen 4-7 *	1,2,5		
Y	JP 61 072 865 A (NIPPON CARBURETER CO LTD) 14.April 1986 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	9		
A	DE 43 32 446 A (WALBRO CORP) 31.März 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1		
A	EP 0 264 556 A (WALBRO CORP) 27.April 1988 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1		
A	US 5 237 975 A (BETKI RANDALL A ET AL) 24.August 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F02M F02D
A	US 5 265 644 A (TUCKEY CHARLES H) 30.November 1993 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1		
A	US 5 337 718 A (TUCKEY CHARLES H) 16.August 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1		
A	US 4 920 942 A (FUJIMORI KYOICHI ET AL) 1.Mai 1990 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 1997		
		Prüfer Alconchel y Ungria, J		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur				

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 12 0481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 133 323 A (TREUSCH CHRISTOPHER J) 28.Juli 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4.Februar 1997	Prüfer Alconchel y Ungria,J
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)