



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 759 503 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.1997 Patentblatt 1997/42

(51) Int. Cl.⁶: **F02M 37/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.02.1997 Patentblatt 1997/09

(21) Anmeldenummer: **96112506.9**

(22) Anmeldetag: **02.08.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(72) Erfinder: **Enders, Walter**
61169 Friedberg (DE)

(30) Priorität: **18.08.1995 DE 19530421**

(74) Vertreter: **Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)**
Sodener Strasse 9
65824 Schwalbach/Ts. (DE)

(71) Anmelder: **VDO Adolf Schindling AG**
60326 Frankfurt/Main (DE)

(54) **Fördereinheit**

(57) Bei einer eine Vorkammer (2) und eine darüber angeordnete Hauptkammer (1) aufweisenden Fördereinheit zum Fördern von Kraftstoff für eine Brennkraftmaschine eines Kraftfahrzeugs wird eine in der Vorkammer (2) angeordnete Vorpumpe (11) von einem in der Hauptkammer (1) angeordneten Elektromotor (5)

angetrieben, indem die Vorpumpe (11) und eine zu ihr führende Antriebswelle (6) jeweils Magnete (Magnetsätze 7, 12) haben, die einander durch einen nicht magnetisierbaren Gehäuseboden (9) der Hauptkammer (1) getrennt gegenüberstehen.

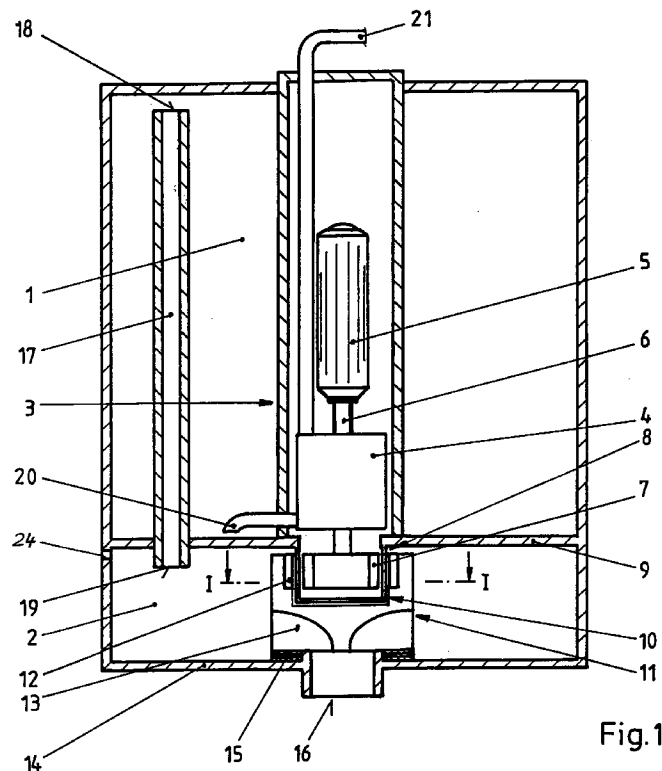


Fig.1

EP 0 759 503 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 35 32 349 A (VW) * Zusammenfassung * * Seite 5, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 4 * * Seite 6, Absatz 2 * * Seite 6, Absatz 5 - Seite 7, Zeile 5; Abbildung 1 *	1	F02M37/18
A	DE 27 40 002 A (BOSCH) * Seite 13, Zeile 17 - Zeile 25; Abbildung 1 *	1	
Y	US 2 885 126 A (HUDSON) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 24 * * Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 51 * * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 2, Zeile 71 - Spalte 3, Zeile 14 * * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 24 * * Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 11 * * Spalte 10, Zeile 14 - Zeile 19 * * Spalte 10, Zeile 37 - Zeile 52; Abbildungen 2,6 *	1	
A	DE 27 45 818 A (BOSCH) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 12 - Zeile 15 * * Seite 5, Zeile 24 - Zeile 28 * * Seite 6, Zeile 17 - Zeile 22 * * Seite 8, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 2 * * Seite 10, Zeile 6 - Seite 11, Zeile 33; Abbildung 1 *	1,4	
A	GB 2 203 490 A (PIERBURG) * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 3, Zeile 11 - Zeile 26 * * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 4, Zeile 3; Abbildung 1 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.August 1997	Prüfer Joris, 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 149 (M-225), 30.Juni 1983 & JP 58 059357 A (MITSUBISHI), 8.April 1983, * Zusammenfassung *	3	
A	US 2 319 934 A (KORTE) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 33 - Zeile 51 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 55 - Zeile 59; Abbildungen 4,5 *	5	
A	DE 42 42 242 A (BOSCH) * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 21 * * Spalte 4, Zeile 31 - Zeile 35; Abbildungen 3,5 *	6	
A	GB 597 874 A (THOMPSON PRODUCTS) * Seite 2, Zeile 58 - Zeile 71 * * Seite 2, Zeile 82 - Zeile 105; Abbildung 1 *	1	
A	DE 39 41 147 A (BOSCH) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 16 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 48 * * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 51; Abbildungen 2,3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheamt DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.August 1997	Prüfer Joris, 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)