



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 636 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **99121319.0**

(22) Anmeldetag: **26.10.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Moll, Günter**
41238 Mönchengladbach (DE)
• **Kluth, Stefan**
41469 Neuss (DE)
• **Wolters, Stefan**
41238 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: **14.01.1999 DE 19901032**

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

(54) **Elektrische Brennstoffpumpe**

(57) 2.1 Eine bekannte Brennstoffpumpe weist ein obenliegendes Entlüftungsventil auf und fördert bei teilentleertem Tank nach Inbetriebnahme verzögert.

2.2 Hiergegen weist die neue Brennstoffpumpe die

Merkmale auf, daß eine Ventilauslaßöffnung vorgesehen ist, die über eine Leitung nach unten geführt ist und dort in den Brennstofftank einmündet.

2.3 Die Pumpe fördert nach Inbetriebnahme ohne Verzögerung.

EP 1 020 636 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 40 38 875 A (VDO ADOLF SCHINDLING AG) 12. März 1992 (1992-03-12) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildung 1 *	1	F02M37/10 F02M37/20
A	DE 35 40 260 A (ROBERT BOSCH GMBH) 14. Mai 1987 (1987-05-14) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen 1-4 *	1	
A	DE 44 09 032 A (PIERBURG GMBH) 21. September 1995 (1995-09-21)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. August 2000	Prüfer Van Zoest, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 99 12 1319

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.

31-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4038875 A	12-03-1992	KEINE	
DE 3540260 A	14-05-1987	JP 1963319 C	25-08-1995
		JP 6094876 B	24-11-1994
		JP 62113878 A	25-05-1987
DE 4409032 A	21-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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