



(19)

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

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

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

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

2.3 Die Pumpe fördert nach Inbetriebnahme ohne Verzögerung.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F02M			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 31. August 2000	Prüfer Van Zoest, A	
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 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			

**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 Orientierung 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 JP 6094876 B JP 62113878 A	25-08-1995 24-11-1994 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