



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 020 635 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int Cl.7: **F02M 35/10, F02M 25/07**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **99121637.5**

(22) Anmeldetag: **30.10.1999**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Trawinski, Andreas
50679 Köln (DE)**
• **Dismon, Heinrich
52538 Gangelt (DE)**

(30) Priorität: **15.01.1999 DE 19901318**

(54) **Brennluftansaugrohrabschnitt für Dieselmotoren**

(57) 2.1

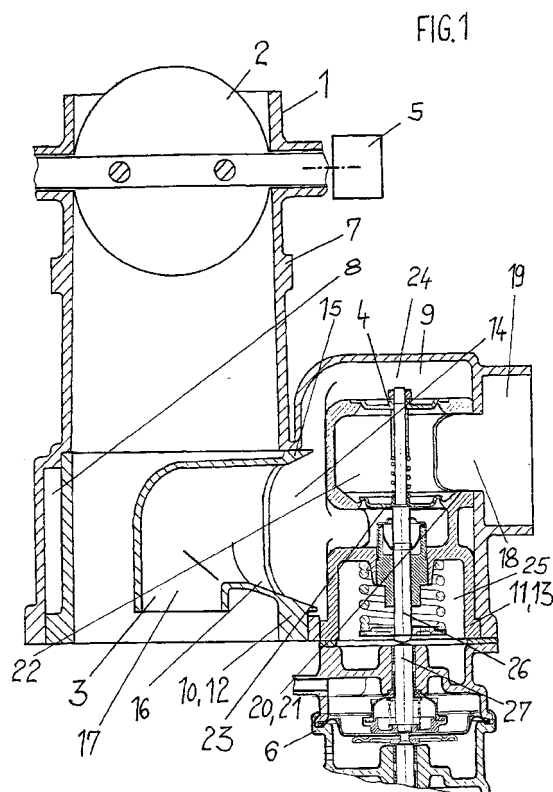
Ein bekannter Brennluftansaugrohrabschnitt weist den Nachteil auf, daß eine extreme Verschmutzung eines Abgasrückführsteuerventils auftreten kann.

2.2

Hiergegen weist der neue Brennluftansaugrohrabschnitt die Merkmale auf, daß der Ansaugrohrabschnitt (1) als Gußgehäuse (7) ausgebildet ist und Aufnahmeausnehmungen (8, 9) aufweist, in die ein Abgasrückföhreinleitungseinsatz (10) und ein Abgasrückführsteuerventileinsatz (11) eingesetzt und mittels Paßsitzabschnitten (12, 13) in den Aufnahmeausnehmungen (8, 9) gehalten sind.

2.3

Hierdurch ist eine gegen Schmutz geschützte Ausführung erreicht worden.



EP 1 020 635 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
3 A	EP 0 753 656 A (AISAN IND) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * Zusammenfassung * * Seite 4, Zeile 15 - Zeile 55; Abbildungen 1,2 * ---	1	F02M35/10 F02M25/07
5 A	EP 0 780 565 A (DENSO CORP) 25. Juni 1997 (1997-06-25) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 7, Zeile 51; Abbildungen 1,2 * ---	1	
2 A,D	US 4 329 965 A (UEDA ET AL) 18. Mai 1982 (1982-05-18) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	1	
2 A,D	DE 43 38 192 A (PIERBURG GMBH) 11. Mai 1995 (1995-05-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. 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 : 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 03.82 (P04.003)

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

EP 99 12 1637

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.

28-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0753656 A	15-01-1997	JP 9032652 A	04-02-1997
		JP 9242618 A	16-09-1997
		DE 69600224 D	14-05-1998
		DE 69600224 T	23-07-1998

EP 0780565 A	25-06-1997	JP 9228901 A	02-09-1997
		US 5746190 A	05-05-1998

US 4329965 A	18-05-1982	JP 56054947 A	15-05-1981
		DE 3023652 A	23-04-1981

DE 4338192 A	11-05-1995	KEINE	

EPO FORM P0481

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