



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 816 668 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.04.1998 Patentblatt 1998/17**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F02M 35/10**, F16K 15/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.1998 Patentblatt 1998/02**

(21) Anmeldenummer: **97106127.0**

(22) Anmeldetag: **15.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

(30) Priorität: **27.06.1996 DE 19625768**

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

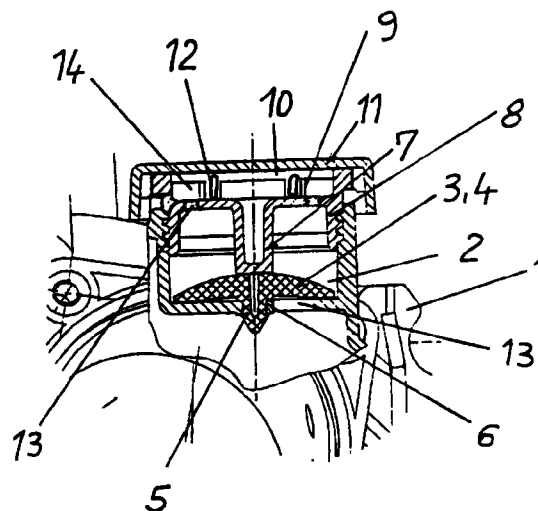
(72) Erfinder:  
• **Kühnel, Hans-Ulrich**  
**41239 Mönchengladbach (DE)**  
• **Dellen, Franz**  
**47877 Willich (DE)**

### (54) **Dünnwandige Saugrohr für eine Brennkraftmaschine**

(57) Diese weisen eine geringere Festigkeit auf und bersten häufig nach dem Anlassen der Brennkraftmaschine.

Hiergegen weist das neue Saugrohr die Merkmale auf, daß in dem Saugrohr (1) stromab des Drosselklappenstutzens eine in die Atmosphäre führende Öffnung (2) angeordnet ist, die durch ein auf den Druck im Saugrohr (1) ansprechendes Ventil (3) gesteuert wird.

Das neue Saugrohr ist für Fahrzeugbrennkraftmaschinen geeignet.



**EP 0 816 668 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 6127

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 25 26 550 A (PORSCHÉ) * Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 3 - Seite 3, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	1	F02M35/10 F16K15/14
A	US 5 507 256 A (CZADZECK) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 5 129 426 A (BOEHMER) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	2	
A	US 4 499 916 A (HANSON) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildungen 1,3 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F02M F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. März 1998</b>	
		Prüfer <b>Van Zoest, A</b>	
<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 : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)