



(19)

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.⁶: 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)

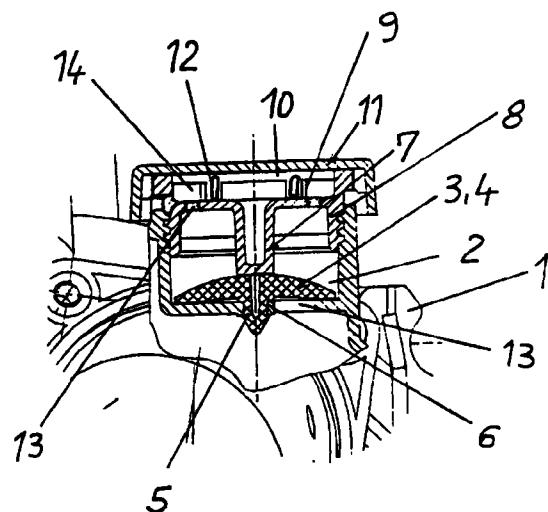
(72) Erfinder:
• Kühnel, Hans-Ulrich
41239 Mönchengladbach (DE)
• Dellen, Franz
47877 Willich (DE)

(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 Fahrzeuggrennkraftmaschinen geeignet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 6127

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 25 26 550 A (PORSCHE) * 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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. März 1998	Van Zoest, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			