

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 191 218 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(21) Anmeldenummer: **01120452.6**

(22) Anmeldetag: **28.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Raff, Dieter**
71701 Schwieberdingen (DE)
• **Endig, Thomas**
73432 Aalen (DE)
• **Buehner, Frank**
73630 Remshalden (DE)

(30) Priorität: **23.09.2000 DE 10047197**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

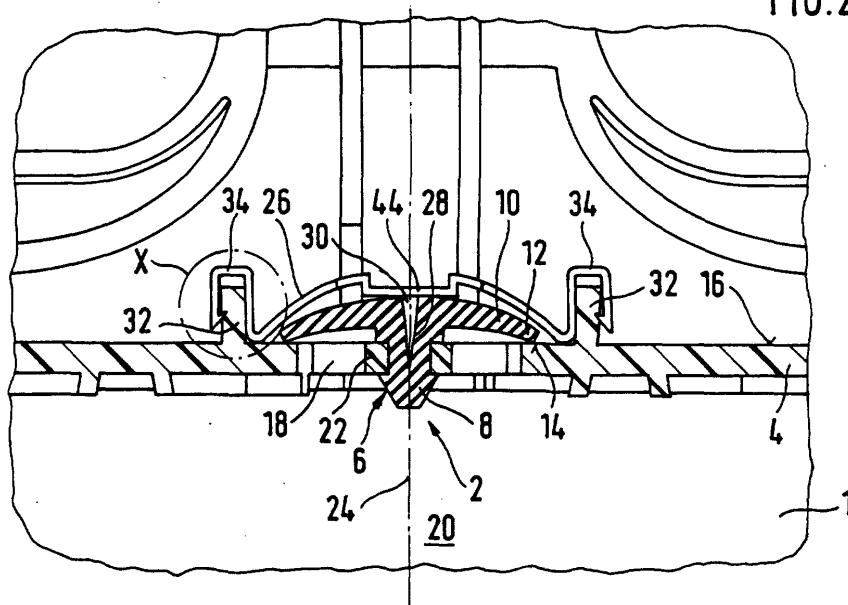
(54) Saugrohr für eine Brennkraftmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Saugrohr (1) für eine Brennkraftmaschine beinhaltend wenigstens ein als Druckbegrenzungsventil ausgebildetes, vorzugsweise aus einem Elastomer bestehendes Schirmventil (2) mit einem durch die Wirkung eines Haltekörpers (26) in einer Stielaufnahmebohrung (6) des Saugrohres (1) gehaltenen Stiel (8) und mit einem Schirmteil (10), durch welchen wenigstens eine in einer Wandung (4) des Saugrohres (1) ausgebildete, einen Innenraum (20) des

Saugrohres (1) mit der Umgebung verbindende Öffnung (18) verschließbar ist.

Die Erfindung sieht vor, daß der Haltekörper durch einen am Saugrohr (1) gehaltenen und in Einbaulage gegen das Schirmventil (2) vorgespannten, elastisch biegbaren Bügel (26) gebildet wird, wobei unter anderem abhängig vom Grad der Vorspannung, dem Material und der Geometrie des Bügels (26) die Öffnungscharakteristik des Schirmventils (2) beeinflussbar ist.

FIG.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0452

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A, D	DE 196 25 768 A (PIERBURG AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 29 - Spalte 2, Zeile 4 *	1	F02M35/10
A	US 5 186 198 A (KENNEDY) 16. Februar 1993 (1993-02-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	US 5 129 426 A (BOEHMER) 14. Juli 1992 (1992-07-14)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2002	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 (P04003)

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

EP 01 12 0452

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.

11-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19625768 A	02-01-1998	DE 19625768 A1	02-01-1998
		BR 9703747 A	11-08-1998
		DE 59708238 D1	24-10-2002
		EP 1211409 A1	05-06-2002
		EP 0816668 A2	07-01-1998
		JP 10054314 A	24-02-1998
		US 5826554 A	27-10-1998
US 5186198 A	16-02-1993	CA 2125388 A1	24-06-1993
		WO 9312335 A1	24-06-1993
US 5129426 A	14-07-1992	AU 2015392 A	30-12-1992
		WO 9220944 A1	26-11-1992

EPO FORM P0481

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