



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(51) Int Cl.7: **F02M 35/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(21) Anmeldenummer: **01113446.7**

(22) Anmeldetag: **02.06.2001**

(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:
• **Baumann, Christoph**
71696 Möglingen (DE)
• **Pricken, Franc**
71691 Freiburg (DE)

(30) Priorität: **10.06.2000 DE 10028963**

(74) Vertreter: **Voth, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Filterwerk Mann+Hummel GmbH
71631 Ludwigsburg (DE)

(71) Anmelder: **FILTERWERK MANN & HUMMEL
GMBH**
71638 Ludwigsburg (DE)

(54) **Ansaugsystem für Brennkraftmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Ansaugsystem für Brennkraftmaschinen, bestehend aus einem Gehäuse mit einem Luftfilter, einem Rohrlufteinlaß, einem Reinluftauslaß, wobei in dem Gehäuse wenigstens ein Resonanzraum vorgesehen ist, welcher über einen akustischen Hals von dem weiteren Volumen des Gehäuses

getrennt ist. Das Gehäuse ist ein zweiteiliges Gehäuse, wobei die beiden Teile insbesondere durch Ultraschallschweißen miteinander verbunden sind und wobei der akustische Hals und / oder der Resonanzraum sowohl durch Begrenzungsflächen des ersten Teils, als auch durch Begrenzungsflächen in dem zweiten Teil gebildet wird.

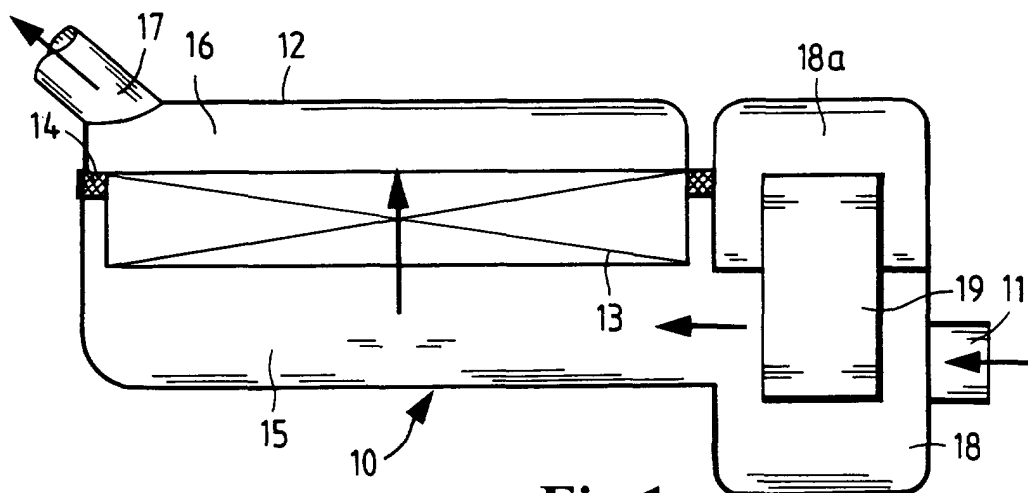


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3446

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 896 148 A (SIEMENS CANADA LTD) 10. Februar 1999 (1999-02-10)	1,2	F02M35/14
Y	* Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen 1-8 *	3,5	
X	US 5 900 595 A (AKIMA ET AL) 4. Mai 1999 (1999-05-04) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 2-5 *	1,2,4	
Y	DE 34 29 633 A (ING. WALTER HENGST GMBH & CO KG) 20. Februar 1986 (1986-02-20) * Seite 8, Zeile 38 - Seite 9, Zeile 34; Abbildungen 1,2 *	3,5	
A	GB 1 034 721 A (ANDRÉ CITROEN SA) 6. Juli 1966 (1966-07-06) * Seite 1, Zeile 63 - Seite 2, Zeile 56; Abbildungen 1,2 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2002	Prüfer 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 Anmeldedatum 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

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

EP 01 11 3446

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.

06-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0896148	A	10-02-1999	US	5865863 A	02-02-1999
			EP	0896148 A2	10-02-1999
US 5900595	A	04-05-1999	JP	11037004 A	09-02-1999
DE 3429633	A	20-02-1986	DE	3429633 A1	20-02-1986
GB 1034721	A	06-07-1966	FR	1356989 A	03-04-1964
			BE	643017 A	15-05-1964
			DE	1476255 A1	27-03-1969
			LU	45291 A1	25-03-1964

EPC FORM P0461

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