



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **F02M 35/024**, F02M 35/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(21) Anmeldenummer: **03005998.4**

(22) Anmeldetag: **18.03.2003**

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

(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche**
Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)

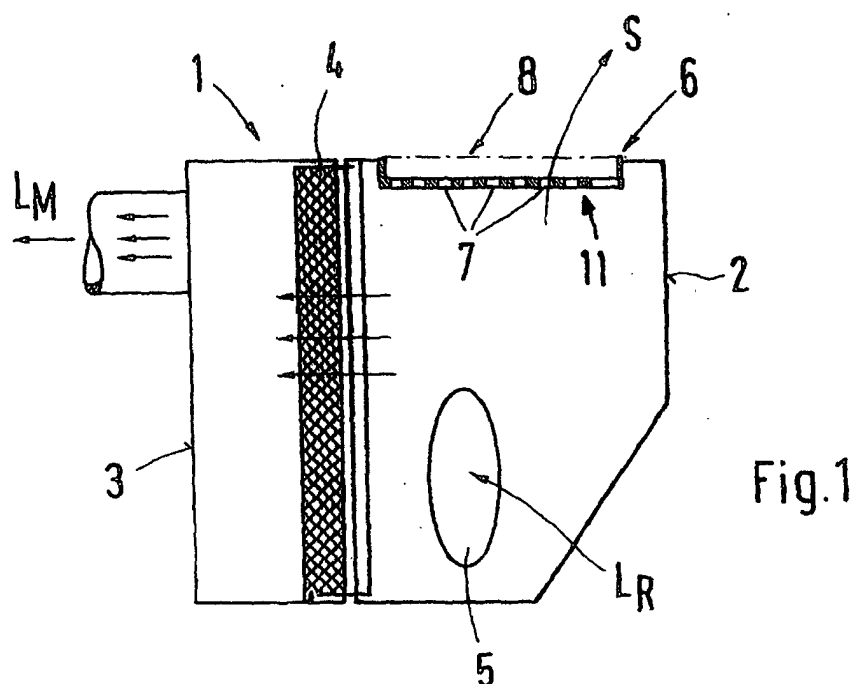
(30) Priorität: **27.03.2002 DE 10213603**
01.02.2003 DE 10304028

(72) Erfinder:
 • **Storz, Eberhard**
74366 Kirchheim (DE)
 • **Winkel, Jörg**
71287 Weissach (DE)

(54) **Luftfilter für eine Brennkraftmaschine**

(57) In einem Luftfiltergehäuse (1) für eine Brennkraftmaschine, welche aus einer Rohluftschale (2) und einer Reinluftschale (3) besteht, ist im Gehäuse eine Öffnung (5) mit Perforierungen vorgesehen, die von einem luftdurchlässigen Gewebe (8) oder einem Schallelement abgedeckt werden. Durch diese Öffnungen und durch das Gewebe (8) oder dem Schallelement erfolgt eine Luftschallabstrahlung zur Erzielung eines optimierten Außen- und Innengeräusch des Fahrzeugs.

nem luftdurchlässigen Gewebe (8) oder einem Schallelement abgedeckt werden. Durch diese Öffnungen und durch das Gewebe (8) oder dem Schallelement erfolgt eine Luftschallabstrahlung zur Erzielung eines optimierten Außen- und Innengeräusch des Fahrzeugs.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 05, 3. Mai 2002 (2002-05-03) & JP 2002 021660 A (MITSUBISHI MOTORS CORP), 23. Januar 2002 (2002-01-23) * Zusammenfassung *	1,8,13	F02M35/024 F02M35/14
D,A	DE 199 40 610 A (MANN & HUMMEL FILTER) 1. März 2001 (2001-03-01) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildungen 2,4 *	1,8,13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 032669 A (SUZUKI MOTOR CORP), 4. Februar 1997 (1997-02-04) * Zusammenfassung *	1,8,13	
A	EP 1 111 228 A (MAHLE FILTERSYSTEME GMBH) 27. Juni 2001 (2001-06-27) * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 51; Abbildung 4 *	1,8,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 6 009 846 A (WALKER JR ROBERT A) 4. Januar 2000 (2000-01-04) * Spalte 6, Zeile 46 - Spalte 7, Zeile 37; Abbildung 5 *	1,8,13	F02M
A	GB 909 034 A (COOPER S MECHANICAL JOINTS LTD) 24. Oktober 1962 (1962-10-24) * Seite 2, Zeile 47 - Seite 3, Zeile 34; Abbildungen 4,5 *	1,8,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 21. Oktober 2003	Prüfer Marsano, F
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 (P04C03)

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

EP 03 00 5998

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

21-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2002021660 A	23-01-2002	KEINE	
DE 19940610 A	01-03-2001	DE 19940610 A1	01-03-2001
		BR 0013829 A	23-04-2002
		WO 0116477 A1	08-03-2001
		EP 1206637 A1	22-05-2002
		JP 2003508669 T	04-03-2003
		US 2002124734 A1	12-09-2002
JP 09032669 0 A		KEINE	
EP 1111228 A	27-06-2001	DE 19962888 A1	28-06-2001
		EP 1111228 A2	27-06-2001
US 6009846 A	04-01-2000	KEINE	
GB 909034 A	24-10-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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