



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.12.2010 Patentblatt 2010/48**

(51) Int Cl.:  
**F02M 35/14 (2006.01) F02B 27/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.06.2005 Patentblatt 2005/23**

(21) Anmeldenummer: **04026359.2**

(22) Anmeldetag: **05.11.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Holle, Roger**  
**75433 Maulbronn (DE)**  
• **Wessels, Michael**  
**71287 Weissach (DE)**  
• **Müller, Bernd**  
**71297 Moensheim (DE)**

(30) Priorität: **04.12.2003 DE 10356583**

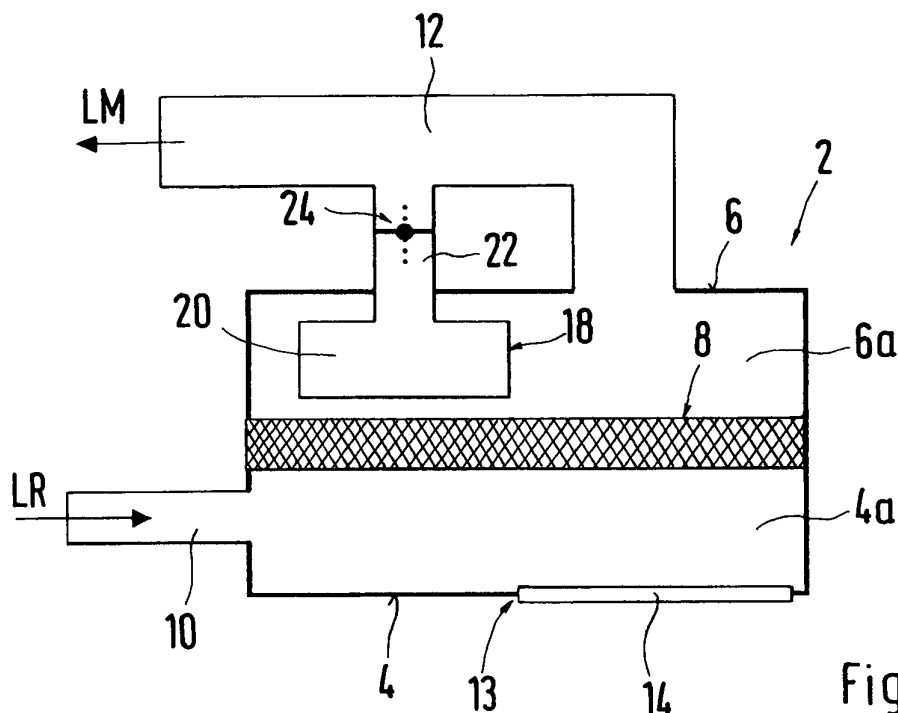
(71) Anmelder: **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**  
**70435 Stuttgart (DE)**

(54) **Luftfilter für eine Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Luftfilter für eine Brennkraftmaschine, mit einem Gehäuse (2), in dem ein Luftfilterelement (8) angeordnet ist, welches zwischen einem Rohlufteinlass (10) in einer Rohluftschale (4) und einem Reinluftauslass (12) in einer Reinluftschale (6) angeordnet ist, sowie mit einer im Luftfiltergehäuse (2) vor-

gesehenen Öffnung (13), die durch ein luftdurchlässiges und feinmaschiges Gewebe oder durch ein dünnwandiges Schallelement abgedeckt ist.

Es wird vorgeschlagen, dass zur Optimierung der Schallabstrahlung auf der Reinluftseite ein Resonator (18) vorgesehen ist, der in Abhängigkeit vorgegebener Motorparameter zu- bzw. abschaltbar ist.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 6359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 350 945 A2 (PORSCHE AG [DE]) 8. Oktober 2003 (2003-10-08) * Absatz [0013] - Absatz [0019]; Abbildungen 1-2 *	1-6	INV. F02M35/14 F02B27/02
Y	JP 2003 293874 A (DENSO CORP) 15. Oktober 2003 (2003-10-15) * das ganze Dokument *	1-6	
Y	JP 1 170754 A (NIPPON DENSO CO) 5. Juli 1989 (1989-07-05) * das ganze Dokument *	1-6	
A	JP 61 061910 A (NIPPON DENSO CO) 29. März 1986 (1986-03-29) * das ganze Dokument *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M F02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Oktober 2010</b>	Prüfer <b>Raposo, Jorge</b>
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 04 02 6359

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.

22-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1350945	A2	08-10-2003	JP	2003328884 A		19-11-2003
			US	2004011011 A1		22-01-2004
-----						
JP 2003293874	A	15-10-2003	JP	3846569 B2		15-11-2006
-----						
JP 1170754	A	05-07-1989	JP	2564867 B2		18-12-1996
-----						
JP 61061910	A	29-03-1986	KEINE			
-----						

EPO FORM P0461

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