



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 538 329 A3

(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**

(30) Priorität: 04.12.2003 DE 10356583

(72) Erfinder:  

- Holle, Roger  
75433 Maulbronn (DE)
- Wessels, Michael  
71287 Weissach (DE)
- Müller, Bernd  
71297 Moensheim (DE)

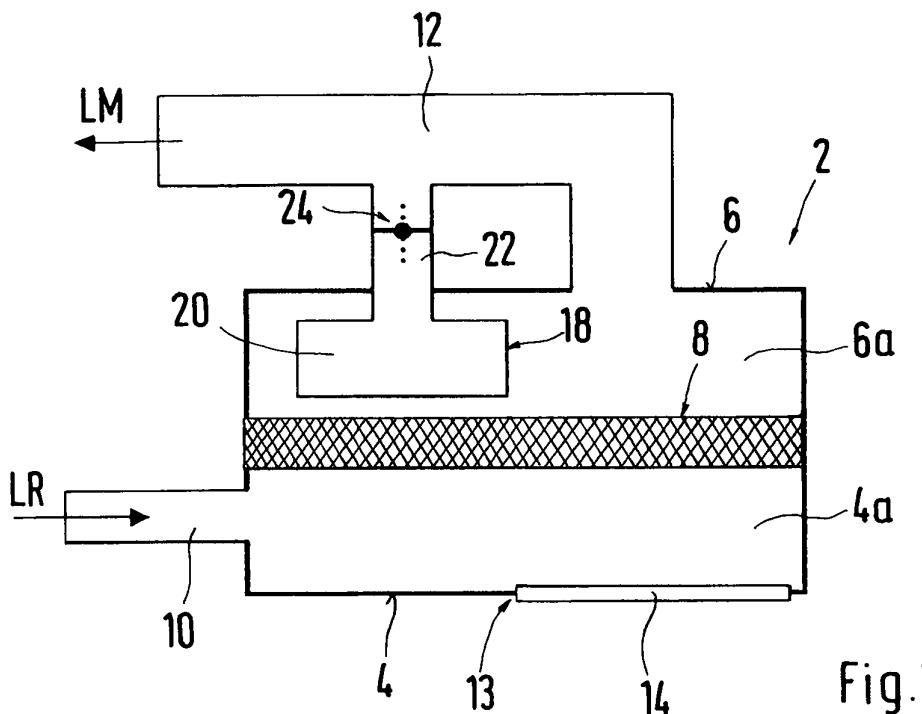
(71) Anmelder: **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG  
70435 Stuttgart (DE)**

### (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 Rohluftröhre (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 vorgebbarer Motorparameter zu- bzw. abschaltbar ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 6359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. Oktober 2010	Raposo, Jorge
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

**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 US	2003328884 A 2004011011 A1		19-11-2003 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		