



(11) **EP 1 717 433 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(51) Int Cl.:
F02M 35/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(21) Anmeldenummer: **06003126.7**

(22) Anmeldetag: **16.02.2006**

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

(30) Priorität: **25.04.2005 DE 102005019459**

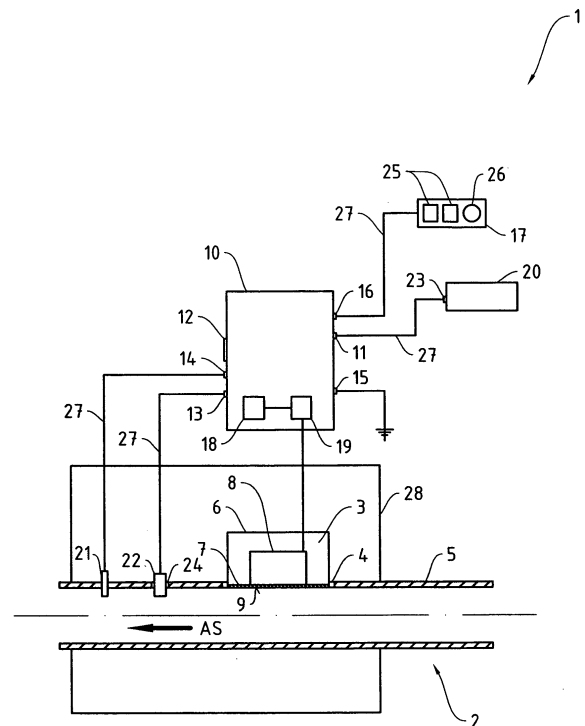
(71) Anmelder: **Benteler Automobiltechnik GmbH
33104 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder:
• **Seibt, Oliver**
33102 Paderborn (DE)
• **Bush, Graham**
Troy, Michigan 48098 (US)

(74) Vertreter: **Griepenstroh, Jörg**
Bockermann Ksoll Griepenstroh
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(54) **Aktiver Ansaugchalldämpfer**

(57) Die Erfindung betrifft einen aktiven Ansaugchalldämpfer für einen Luftansaugkanal (2) eines Verbrennungsmotors, der eine Sensorik (16) aufweist, welche mit einer einen Wandler (8) ansteuernden Kontrolleinheit (10) verbunden ist. Es ist ferner eine hitze- und feuchtigkeitsbeständige Membran (7) vorgesehen, die mit dem Ansaugluftstrom (AS) im Luftansaugkanal (2) akustisch gekoppelt ist. Die dem Ansaugluftstrom (AS) zugewandte Oberfläche (9) der Membran (7) ist durch den Wandler (8) in Biegeschwingungen versetzbar. Auf diese Weise wird auf den Ansaugluftschall abgestimmter Körperschall erzeugt.



EP 1 717 433 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 3126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 152 132 A1 (MANN & HUMMEL FILTER [DE]) MANN & HUMMEL GMBH [DE]) 7. November 2001 (2001-11-07) * das ganze Dokument * -----	1,2,4, 10,11, 13-16, 18,19	INV. F02M35/12
X	DE 195 43 409 A1 (NIPPON DENSO CO [JP]) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * das ganze Dokument * -----	1,2,9, 12-16, 18,19	
X	DE 195 40 099 A1 (UNISIA JECS CORP [JP]) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * das ganze Dokument * -----	1-4,10, 11,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Mai 2011	Prüfer Van Zoest, Peter
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 (P04C03)

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

EP 06 00 3126

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.

17-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1152132	A1	07-11-2001	AT 299989 T 15-08-2005
			DE 10021031 A1 08-11-2001
			ES 2244512 T3 16-12-2005
			JP 2001317420 A 16-11-2001

DE 19543409	A1	05-06-1996	JP 8158966 A 18-06-1996
			US 5571239 A 05-11-1996

DE 19540099	A1	02-05-1996	JP 3008328 B2 14-02-2000
			JP 8121139 A 14-05-1996

EPO FORM P0461

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