

(19)



(11)

EP 1 469 186 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.2004 Patentblatt 2004/43

(21) Anmeldenummer: **04005095.7**

(22) Anmeldetag: **04.03.2004**

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

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft
 80809 München (DE)**

(72) Erfinder: **Löw, Thomas
 3543 Krumau/Kamp (AT)**

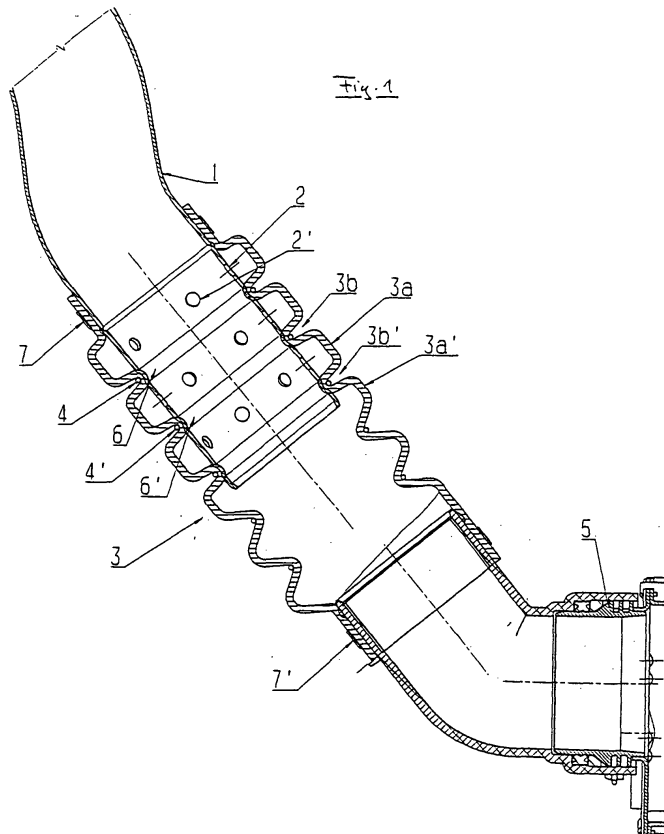
(30) Priorität: **15.04.2003 DE 10317224**

(54) **Vorrichtung zur Reduzierung von Schallemissionen**

(57) Vorrichtung zur Reduzierung von Schallemissionen eines Luftführungsrohres (1) einer Brennkraftmaschine, das einen Luftsammeltrakt und einen Lader der Brennkraftmaschine druckseitig des Laders zumindest abschnittsweise gasführend verbindet und an seinem Umfang zumindest eine Öffnung (2, 2') aufweist, die von

einem Gehäuse (3) ummantelt ist, wobei das Gehäuse (3) ein flexibler Faltenbalg ist.

Durch die vorgeschlagene Ausgestaltung wird die Eigenschaft der Schallemissionsreduzierung mit einem Bewegungsausgleich zwischen Brennkraftmaschine und einem karosseriefesten Bauteil erzielt.



EP 1 469 186 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 5095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 385 985 A (HEYEK) 15. Januar 1965 (1965-01-15) * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 6 *	1-9	INV. F02M35/12
Y	DE 197 50 102 A1 (STANKIEWICZ GMBH [DE]) 2. Juni 1999 (1999-06-02) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 20 *	1-9	
X	EP 0 665 404 A1 (WESTAFLEX AUTOMOBILE S A [FR] WECOSTA [FR]) 2. August 1995 (1995-08-02) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 51 *	1-9	
X	US 4 350 223 A (TAKEI HIROFUMI) 21. September 1982 (1982-09-21) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 2, Zeile 43; Abbildung 2 *	1-9	
X,P	EP 1 344 969 A2 (SMITHS GROUP PLC [GB]) 17. September 2003 (2003-09-17) * Absatz [0008] - Absatz [0014] *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 1 909 394 A (DODGE ADIEL Y) 16. Mai 1933 (1933-05-16) * das ganze Dokument *	1-9	F02M
Y	DE 195 04 223 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]; WOCO INDUSTRIE TECHNIK GMBH [DE]) 14. August 1996 (1996-08-14) * Spalte 2, Zeile 1 - Zeile 54 *	1-9	
Y	EP 1 170 499 A1 (TRELLEBORG AB [SE]) 9. Januar 2002 (2002-01-09) * Absatz [0007] - Absatz [0016] *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2010	Prüfer 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 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 03.02 (P04C03)

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

EP 04 00 5095

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.

22-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1385985	A	15-01-1965	KEINE	

DE 19750102	A1	02-06-1999	WO 9924708 A1	20-05-1999
			EP 1030965 A1	30-08-2000
			JP 2001522972 T	20-11-2001
			US 6715580 B1	06-04-2004

EP 0665404	A1	02-08-1995	BR 7400072 U	04-10-1994
			DE 69532054 D1	11-12-2003
			DE 69532054 T2	26-08-2004
			ES 2208667 T3	16-06-2004
			PT 665404 E	31-03-2004
			US 5603358 A	18-02-1997

US 4350223	A	21-09-1982	GB 2067664 A	30-07-1981
			JP 56105653 U	18-08-1981
			JP 59033898 Y2	20-09-1984

EP 1344969	A2	17-09-2003	AT 325979 T	15-06-2006
			DE 60305088 T2	14-09-2006
			ES 2260528 T3	01-11-2006
			GB 2386935 A	01-10-2003
			US 2003172981 A1	18-09-2003

US 1909394	A	16-05-1933	KEINE	

DE 19504223	A1	14-08-1996	KEINE	

EP 1170499	A1	09-01-2002	GB 2364352 A	23-01-2002

EPO FORM P0461

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