



(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

(30) Priorität: 15.04.2003 DE 10317224

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

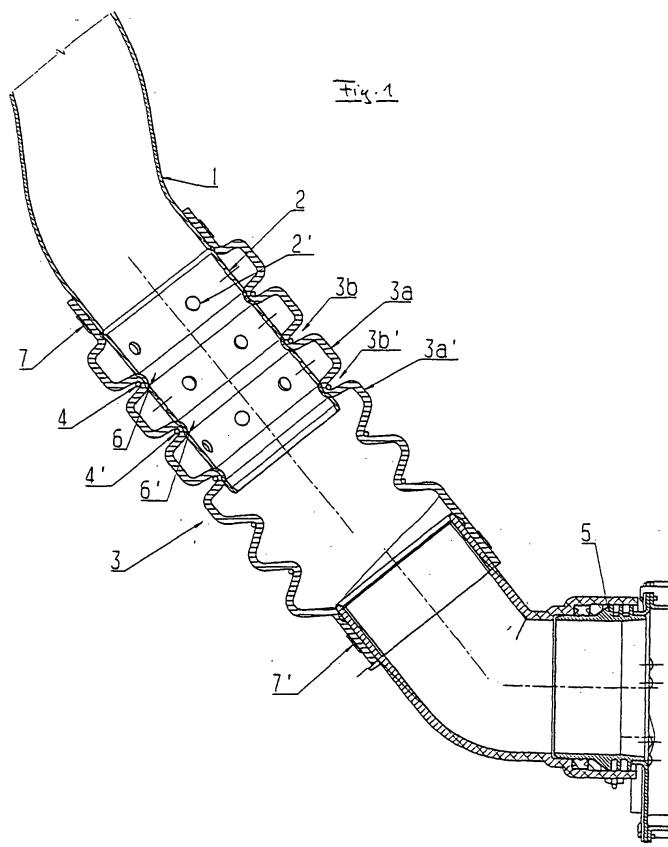
(72) Erfinder: **Löw, Thomas
3543 Krumau/Kamp (AT)**

(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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 5095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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) F02M
X	US 1 909 394 A (DODGE ADIEL Y) 16. Mai 1933 (1933-05-16) * das ganze Dokument *	1-9	
Y	DE 195 04 223 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]; WOCO INDUSTRIETECHNIK 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2010	Prüfer Raposo, Jorge
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
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			

**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 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.

22-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 EP 1030965 A1 JP 2001522972 T US 6715580 B1		20-05-1999 30-08-2000 20-11-2001 06-04-2004
EP 0665404	A1	02-08-1995	BR 7400072 U DE 69532054 D1 DE 69532054 T2 ES 2208667 T3 PT 665404 E US 5603358 A		04-10-1994 11-12-2003 26-08-2004 16-06-2004 31-03-2004 18-02-1997
US 4350223	A	21-09-1982	GB 2067664 A JP 56105653 U JP 59033898 Y2		30-07-1981 18-08-1981 20-09-1984
EP 1344969	A2	17-09-2003	AT 325979 T DE 60305088 T2 ES 2260528 T3 GB 2386935 A US 2003172981 A1		15-06-2006 14-09-2006 01-11-2006 01-10-2003 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