

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 416 148 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2006 Patentblatt 2006/07

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(21) Anmeldenummer: **03021915.8**

(22) Anmeldetag: **29.09.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Wenke, Volker**
32760 Detmold (DE)
• **Spinler, Thomas**
59939 Olsberg (DE)

(30) Priorität: **04.11.2002 DE 10251501**

(74) Vertreter: **Ostermann, Thomas**
Fiedler, Ostermann & Schneider,
Klausheider Strasse 31
33106 Paderborn (DE)

(71) Anmelder: **Benteler Automobiltechnik GmbH**
33102 Paderborn (DE)

(54) Schallreduzierendes Bauteil für ein Luftführungsrohr

(57) Die Erfindung betrifft ein schallreduzierendes Bauteil für ein Luftführungsrohr (1) für die Verbrennungsmaschine, insbesondere für den Turbolader, eines Kraftfahrzeugs, das als Zuführkanal für Frischluft und/oder als Abführkanal für Abgase an die Verbrennungsmaschine angeschlossen wird. Hierbei weist das schallreduzierende Bauteil wenigstens eine Absorptionskammer (9, 10), die fluidleitend mit dem Luftstrom (P) verbunden ist, auf. Um die Herstellung eines solchen Bauteils zu ver-

einfachen bei gleichzeitig schneller Montage des Luftführungsrohres an den Turbolader, wird vorgeschlagen, dass eine solche Vorrichtung eine einstückig hergestellte metallische Anschluss-/Dämpfungseinheit (4) umfasst, die als Anschlussstück für das Rohrende eine Schnelldkupplung (5) und ein in das anschlussseitige Rohrende (3) eingeschobenenes Inlet (6) aufweist, dass die Absorptionskammer (9, 10) zwischen dem Inlet (6) und der Rohinnenwandung (7) ausgebildet ist und die Einheit (4) am Rohr (1) befestigbar ist.

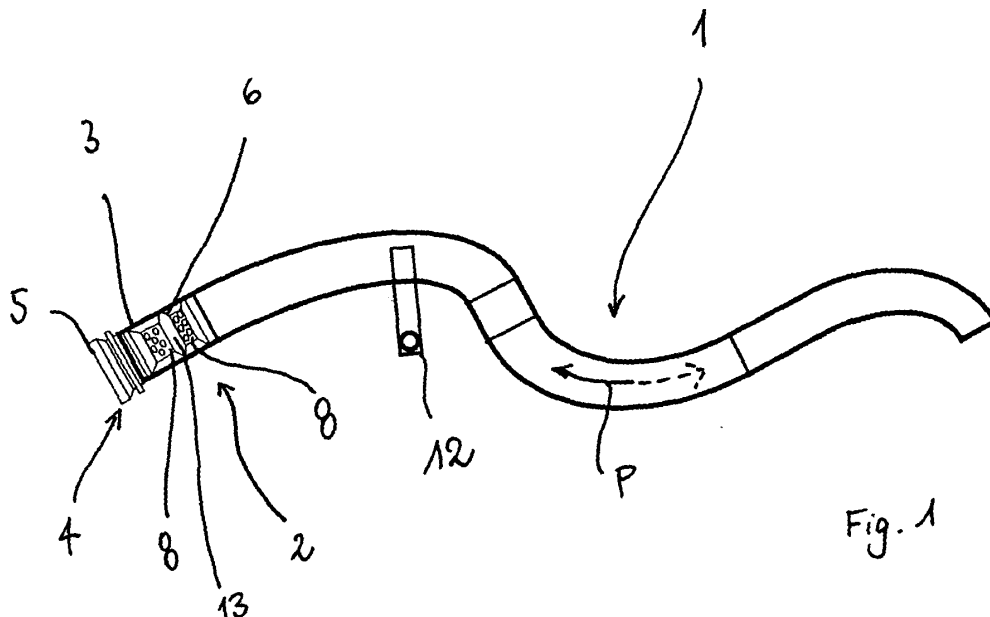


Fig. 1

EP 1 416 148 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 52 173 B (VLADIMIR JANSA) 5. März 1959 (1959-03-05)	1,3,4, 6-9	F02M35/12
Y	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 20; Abbildungen 1-4 *	2,5	
Y	----- DE 199 43 246 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 22. März 2001 (2001-03-22)	2,5	
A	* Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 25; Abbildungen 1-6 *	1,3,4, 6-9	
A	----- US 6 164 410 A (LINSBAUER ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26)	1	
A,D	* Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 4-7 *		
A,D	----- DE 195 04 223 A1 (VOLKSWAGEN AG, 38440 WOLFSBURG, DE; WOCO INDUSTRIE-TECHNIK GMBH, 63628) 14. August 1996 (1996-08-14) * das ganze Dokument *	1,2,4, 6-9	
A	----- US 5 839 405 A (FALKOWSKI ET AL) 24. November 1998 (1998-11-24)	1-4,6-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 8, Zeile 19; Abbildungen 10-12 * * Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 9, Zeile 39; Abbildungen 16-21 * -----		F02M F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2005	Prüfer MARTINEZ CEBOLLADA
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	

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 1915

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

19-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1052173	B	05-03-1959	KEINE
DE 19943246	A1	22-03-2001	KEINE
US 6164410	A	26-12-2000	DE 29900101 U1 10-02-2000 FR 2793840 A1 24-11-2000 JP 3273936 B2 15-04-2002 JP 2000204944 A 25-07-2000 SE 521890 C2 16-12-2003 SE 9904573 A 08-07-2000
DE 19504223	A1	14-08-1996	KEINE
US 5839405	A	24-11-1998	KEINE

EPO FORM P0461

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