

(19)



(11)

EP 2 426 346 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2014 Patentblatt 2014/45

(51) Int Cl.:
F02M 35/10^(2006.01) F02M 35/12^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2012 Patentblatt 2012/10

(21) Anmeldenummer: **11171833.4**

(22) Anmeldetag: **29.06.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

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

(72) Erfinder:
• **Kasthuber, Thomas
4490 St. Florian (AT)**
• **Mayr, Karl
4441 Behamberg (AT)**

(30) Priorität: **02.09.2010 DE 102010040141**

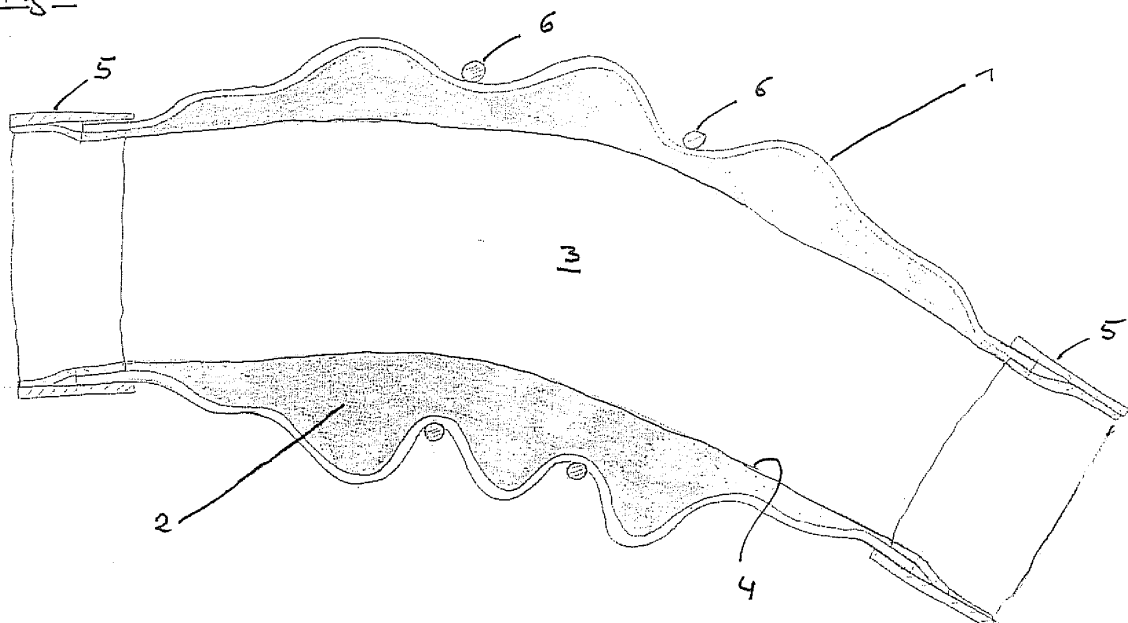
(54) **Ladeluftschlauch**

(57) Ladeluftschlauch (1), vorzugsweise aus einem Elastomer mit einer Gewebereinlage, zum Transport von aus einem Verdichter eines Abgasturboladers austretende Ladeluft zu einer Brennkraftmaschine oder einem Ladeluftkühler, wobei in dem Ladeluftschlauch (1) radial innen ein Akustik-Absorptionsmaterial (2) angeordnet ist,

das im Wesentlichen einem Strömungskanal (3) für die Ladeluft bildet.

Die erfindungsgemäße Ausgestaltung führt zu einer Kostenreduktion durch weniger Einzelkomponenten und einfachere Prozessschritte.

Fig. 1



EP 2 426 346 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 17 1833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2004 053985 A1 (STABIL VERBINDUNGSTECHNIK GMBH [DE]; THERMOTEC GMBH [DE] GOHL HANS-DIE) 8. Juni 2006 (2006-06-08) * Zusammenfassung * * Seite 5, Absatz 40 - Seite 6, Absatz 46; Abbildungen 1,2 *	1-3	INV. F02M35/10 F02M35/12
Y	US 5 548 093 A (SATO JYUNICHI [JP] ET AL) 20. August 1996 (1996-08-20) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen 1-3 *	1-3	
X	DE 87 15 857 U1 (A. KAYSER GMBH) 4. August 1988 (1988-08-04) * das ganze Dokument *	1-3	
X	DE 20 2007 017661 U1 (ODENWALD CHEMIE GMBH [DE]) 13. März 2008 (2008-03-13) * das ganze Dokument *	1-3	
A	DE 35 02 603 A1 (PORSCHÉ AG [DE]) 31. Juli 1986 (1986-07-31) * das ganze Dokument *	4,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2014	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 : 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	

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

EP 11 17 1833

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.

01-10-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004053985 A1	08-06-2006	KEINE	
US 5548093 A	20-08-1996	JP H0763132 A US 5548093 A	07-03-1995 20-08-1996
DE 8715857 U1	04-08-1988	DE 8715857 U1 EP 0318636 A1	04-08-1988 07-06-1989
DE 202007017661 U1	13-03-2008	DE 102008041766 A1 DE 202007017661 U1	02-07-2009 13-03-2008
DE 3502603 A1	31-07-1986	DE 3502603 A1 EP 0195121 A1	31-07-1986 24-09-1986

EPO FORM P0461

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