



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 042 706 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.10.2009 Patentblatt 2009/42**

(51) Int Cl.:  
**F02B 67/10 (2006.01)**  
**F02B 39/00 (2006.01)**  
**F02B 39/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.04.2009 Patentblatt 2009/14**

(21) Anmeldenummer: **08015918.9**

(22) Anmeldetag: **10.09.2008**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **28.09.2007 DE 102007046687**

(71) Anmelder: **Audi AG  
85045 Ingolstadt (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Kerschenlohr, Peter  
85051 Ingolstadt (DE)**  
• **Cox, Jason  
85049 Ingolstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Krah, Annette  
Audi AG,  
Patentabteilung  
85045 Ingolstadt (DE)**

### (54) Turboladeranordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Turboladeranordnung an einer Brennkraftmaschine, insbesondere für Kraftfahrzeuge, bei der der wenigstens eine Abgasturbolader (10,12) mittels einer Haltevorrichtung an der Brennkraftmaschine gehalten ist, wobei die Turboladeranordnung

ferner medienführende Kanäle, insbesondere für Kühlwasser und Schmiermittel, aufweist, die zwischen Abgasturbolader (10,12) und Brennkraftmaschine verlaufen. Erfindungsgemäß ist die Haltevorrichtung durch mehrere, die medienführenden Kanäle ausbildende starre Rohrleitungen (24,26,28,30) gebildet.

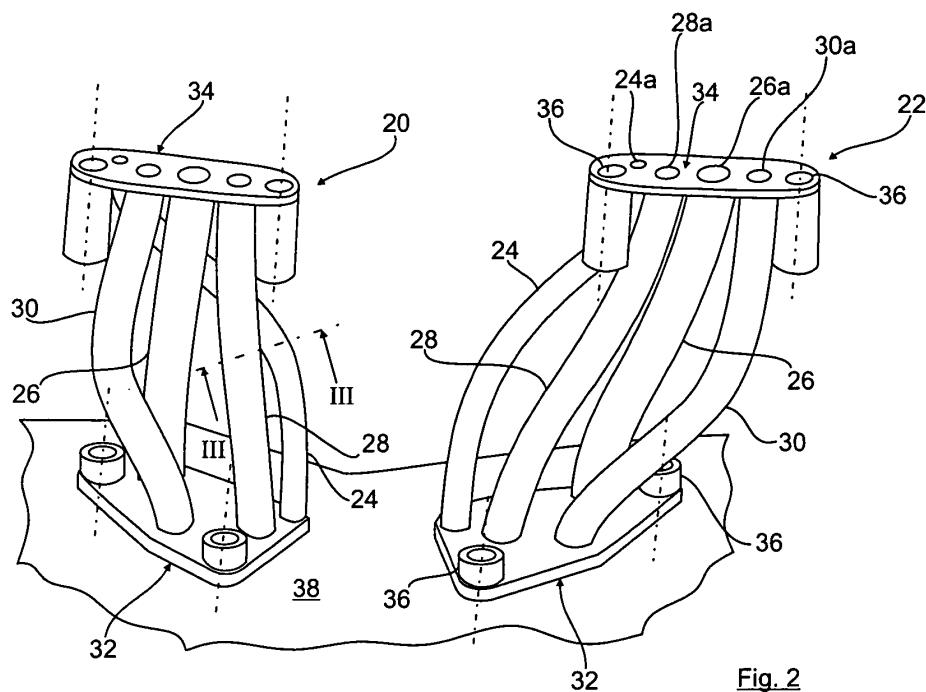


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 5918

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	EP 1 428 999 A (RENAULT SA [FR]) 16. Juni 2004 (2004-06-16) * Absatz [0025] - Absatz [0026]; Abbildungen 2,5-8 * & EP 1 445 448 A (RENAULT SA [FR]) 11. August 2004 (2004-08-11) -----	1-10	INV. F02B67/10 F02B39/00 F02B39/14
X	DE 10 2004 007585 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 1. September 2005 (2005-09-01) * Absatz [0017] * * Absatz [0018]; Abbildung 1 *	1-6,10	
X	DE 101 22 406 A1 (MOTOREN TURBINEN UNION [DE]) 21. November 2002 (2002-11-21) * Absatz [0007]; Abbildungen 2,3 *	1-5,9,10	
X	DE 35 32 695 C1 (AUDI NSU AUTO UNION AG) 27. November 1986 (1986-11-27) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 38 *	1-6,9,10	
X	US 5 392 604 A (NIKULA ARTO [FI] ET AL) 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 33; Abbildung 4 *	1-6,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	EP 0 610 165 A (SAAB SCANIA AB [SE] SCANIA CV AB [SE]) 10. August 1994 (1994-08-10) * Spalte 1, Zeile 11 * * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 38 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 22; Abbildungen 2-4 *	1-5	F02B F02M F01D
P,X	DE 10 2006 036737 A1 (MAN DIESEL SE [DE]) 7. Februar 2008 (2008-02-07) * Zusammenfassung *	1-5 ----- -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. September 2009	Prüfer Schmitter, Thierry
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 5918

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
A	GB 2 151 706 A (PORSCHE AG) 24. Juli 1985 (1985-07-24) * Seite 1, Zeile 72 - Zeile 92; Abbildung 1 *	1-6,9	
A	US 5 261 237 A (BENSON STEVEN R [US]) 16. November 1993 (1993-11-16) * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 40 *	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>9. September 2009</b>	Prüfer <b>Schmitter, Thierry</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 08 01 5918

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.

09-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1428999	A	16-06-2004	US	2004168441 A1	02-09-2004
EP 1445448	A	11-08-2004		KEINE	
DE 102004007585	A1	01-09-2005		KEINE	
DE 10122406	A1	21-11-2002		KEINE	
DE 3532695	C1	27-11-1986	FR GB JP JP US	2587410 A1 2180596 A 1833484 C 62063138 A 4716735 A	20-03-1987 01-04-1987 29-03-1994 19-03-1987 05-01-1988
US 5392604	A	28-02-1995	AT DE DE EP FI JP JP	138449 T 69400195 D1 69400195 T2 0618354 A1 930329 A 3514796 B2 7091268 A	15-06-1996 27-06-1996 02-10-1996 05-10-1994 28-07-1994 31-03-2004 04-04-1995
EP 0610165	A	10-08-1994	DE DE JP SE SE US	69400100 D1 69400100 T2 6280536 A 470576 B 9300307 A 5429081 A	25-04-1996 02-10-1996 04-10-1994 19-09-1994 02-08-1994 04-07-1995
DE 102006036737	A1	07-02-2008		KEINE	
GB 2151706	A	24-07-1985	DE FR IT JP US	3341119 C1 2557202 A1 1178611 B 60116824 A 4583367 A	20-06-1985 28-06-1985 09-09-1987 24-06-1985 22-04-1986
US 5261237	A	16-11-1993		KEINE	