

(19)



(11)

EP 1 832 754 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:

F04D 29/44 (2006.01)

F04D 29/58 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **07003551.4**

(22) Anmeldetag: **21.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

• **Müller, Rolf, Dipl.-Ing.**

71642 Ludwigsburg (DE)

• **Pantow, Eberhard, Dr.-Ing.**

71696 Möglingen (DE)

• **Huster, Joachim**

88048 Berg (DE)

(30) Priorität: **08.03.2006 DE 10611062**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**

70469 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas**

Grauel IP

Patentanwaltskanzlei

Presselstrasse 10

70191 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

• **Lutz, Rainer, Dipl.-Ing.**

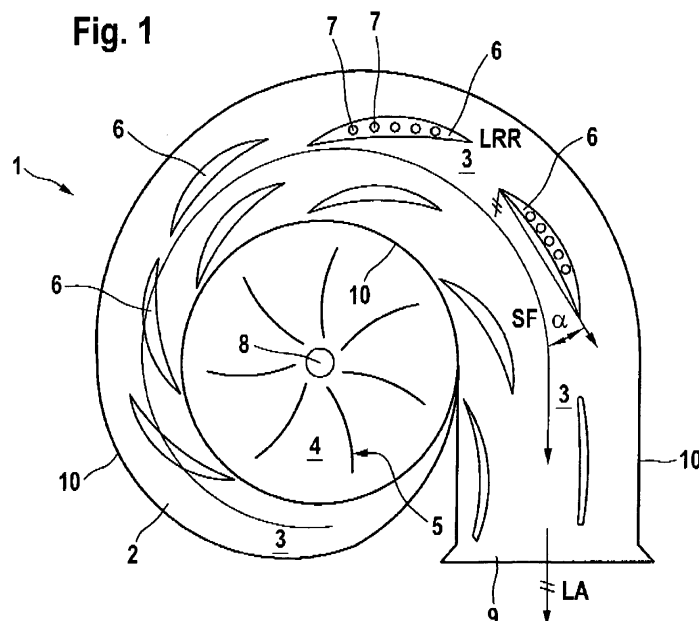
71711 Steinheim (DE)

(54) **Vorrichtung zur Ladeluftverdichtung für einen Verbrennungsmotor, Wärmetauscher**

(57) Vorrichtung zur Ladeluftverdichtung (1, 20, 30, 40) für einen Verbrennungsmotor für Kraftfahrzeuge mit mindestens einem Verdichterelement (4) zur Ladeluftverdichtung, mit mindestens einem Verdichtergehäuse

(2) mit einem Gehäuseinnenraum (3) zur Aufnahme mindestens eines Verdichterelements (4) und zur Lüftung der Ladeluft, wobei zumindest eine Rippe (6) zur Ladeluftkühlung in dem Verdichtergehäuse (2) angeordnet ist.

Fig. 1



EP 1 832 754 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 3551

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 191 206 A2 (CATERPILLAR INC [US]) 27. März 2002 (2002-03-27) * das ganze Dokument * * Anspruch 1 *	1-12	INV. F04D29/44 F04D29/58
X	US 2 373 713 A (SHOULTS DAVID R) 17. April 1945 (1945-04-17) * das ganze Dokument * * Abbildungen 4,5 * * Seite 1, Spalte 2, Zeile 55 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 15 *	1-12	
X	GB 1 210 185 A (SAURER AG ADOLPH [CH]) 28. Oktober 1970 (1970-10-28) * das ganze Dokument *	1-12	
X	US 2 384 251 A (HILL HENRY C) 4. September 1945 (1945-09-04) * das ganze Dokument *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2014	Prüfer Ingelbrecht, 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 : 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 3551

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.

25-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1191206 A2	27-03-2002	EP 1191206 A2	27-03-2002
		JP 2002138844 A	17-05-2002
		US 6374612 B1	23-04-2002
US 2373713 A	17-04-1945	KEINE	
GB 1210185 A	28-10-1970	CH 466343 A	15-12-1968
		DE 1922452 A1	08-01-1970
		FR 2011637 A7	06-03-1970
		GB 1210185 A	28-10-1970
US 2384251 A	04-09-1945	KEINE	

EPO FORM P0461

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