

(11) **EP 2 357 335 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:

F01P 3/12 (2006.01)

F01P 7/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.08.2011 Patentblatt 2011/33

(21) Anmeldenummer: 10195547.4

(22) Anmeldetag: 17.12.2010

(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

(30) Priorität: 15.01.2010 DE 102010004695

07.05.2010 DE 102010019695

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

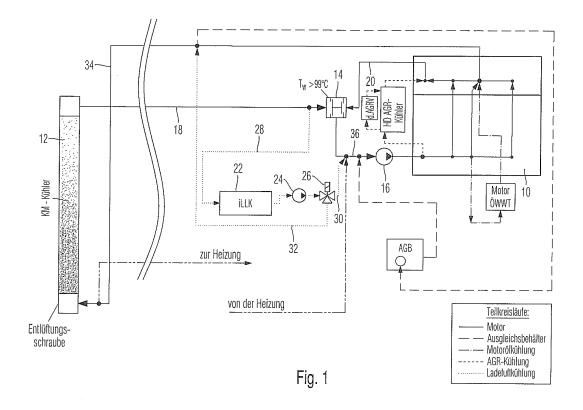
(72) Erfinder:

- Schuhbauer, Markus 4421, Aschach (AT)
- Dworschak, Johannes 4407, Steyr-Gleink (AT)
- Stögmüller, Karl 4452, Ternberg (AT)

(54) Vorrichtung und Verfahren zur Kühlung von Ladeluft

(57) Eine Vorrichtung zur Kühlung von Ladeluft in einem Kraftfahrzeug umfasst einen Ladeluft-Kühlkreislauf zur Kühlung wenigstens eines Ladeluft-Kühlers (22, 38) und einen Motor-Kühlkreislauf zur Kühlung eines Ver-

brennungsmotors (10). Es ist eine Steuerung zum temperaturunabhängigen Umschalten zwischen zwei Betriebsarten vorgesehen, in denen die Kühlkreisläufe in unterschiedlicher Weise aneinander gekoppelt sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 19 5547

	EINSCHLÄGIGE	 E DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	[SE]; CONTET ARNAUL 10. Juli 2008 (2008 * Seite 5, Zeilen 3 * Seite 7, Zeilen 1	3-07-10) 32-35 *	1-5,7, 9-13, 15-17	INV. F01P3/12 F01P7/16
X	11. Oktober 1994 (1 * Spalte 6, Zeilen 1-11,18 *	SA SUMIO [JP] ET AL) 1994-10-11) 61-65; Abbildungen 5 - Spalte 8, Zeile 17 *	1,9-11, 16,17	
X,D	BUNDSCHUH STEFFEN [[DE];) 21. Oktober	(BEHR GMBH & CO KG [DE]; [DE]; PANTOW EBERHARD 2004 (2004-10-21) 3 - Seite 5, Absatz 3;	1-3,7,	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Dames		under franzille Dekember en milde en en de lik	-	
Der vo	Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche	1	Prüfer
	München	22. November 201	.3 Lut	a, Dragos
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	tet E : älteres Patentdo nach dem Anmel g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	grunde liegende ī kument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do niden angeführtes	Fheorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

1

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 19 5547

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.

22-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2008080872	A1	10-07-2008	EP SE WO	2097628 0602837 2008080872	Α	09-09-200 20-05-200 10-07-200
US 5353757	Α	11-10-1994	JP JP US	3422036 H0681648 5353757	Α	30-06-200 22-03-199 11-10-199
WO 2004090303	A1	21-10-2004	AT DE EP JP US WO	366868 10317003 1616087 2006522893 2006117748 2004090303	A1 A1 A A1	15-08-200 09-12-200 18-01-200 05-10-200 08-06-200 21-10-200

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

EPO FORM P0461