



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.11.2009 Patentblatt 2009/47

(51) Int Cl.:
F01P 11/02^(2006.01) F01P 11/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.06.2009 Patentblatt 2009/23

(21) Anmeldenummer: **08018019.3**

(22) Anmeldetag: **15.10.2008**

(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

(72) Erfinder: **Wissdorf, Peter**
55469 Horn (DE)

(74) Vertreter: **Spitzfaden, Ralf**
Adam Opel GmbH
Gewerblicher Rechtsschutz
Patentrecht IPC : A0-02
65423 Rüsselsheim (DE)

(30) Priorität: **30.11.2007 DE 102007057749**

(71) Anmelder: **GM Global Technology Operations,
Inc.**
Detroit, MI 48265-3000 (US)

(54) **Kühlsystem für einen Kfz-Motor**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kühlsystem für die Motorkühlung eines Kraftfahrzeugs, umfassend einen Anschlussstutzen (3), von dem aus eine Entgasungsleitung

(4) zu einem Ausgleichsbehälter führt, wobei der Anschlussstutzen einen Innendurchmesser von mindestens 8 mm besitzt.

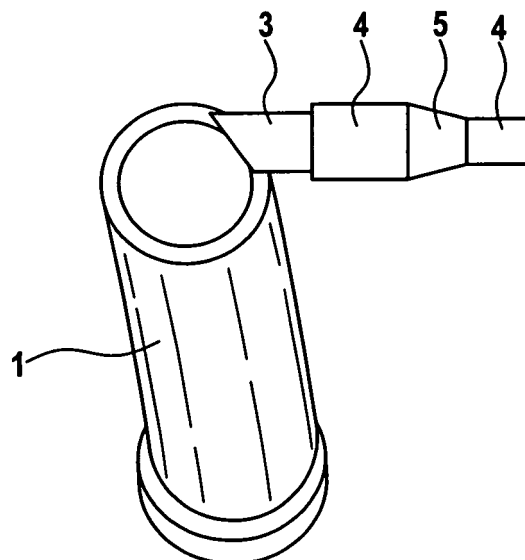


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 8019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 053 132 A (EVANS JOHN W [US]) 25. April 2000 (2000-04-25) * Spalte 8, Zeilen 41-51 *	1-3,8,9	INV. F01P11/02 F01P11/04
Y	* Spalte 15, Zeilen 1-48 * * Spalte 19, Zeile 67 - Spalte 20, Zeile 6 * * Abbildungen 1A,1B,2a,2b,3,5,6A,6B,7A,7B,8 *	4,5	
X	US 2007/101953 A1 (GUNTHER ALFRED A [US]) 10. Mai 2007 (2007-05-10) * Absätze [0004], [0025], [0029], [0030]; Abbildungen 1-4 *	1-3,6-9	
X	US 4 759 499 A (GUSINDE HEINZ [DE] ET AL) 26. Juli 1988 (1988-07-26) * Spalte 2, Zeilen 10-23 * * Abbildungen 1-3 *	6	
Y	US 5 335 944 A (MITSUI KENICHI [JP] ET AL) 9. August 1994 (1994-08-09) * Spalte 1, Zeilen 6-10 * * Spalte 7, Zeilen 26-38 * * Abbildung 6 *	4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01P F16L
A	US 5 970 928 A (SMIETANSKI RICHARD A [US] ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Spalte 3, Zeilen 54-67 *	4-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Oktober 2009	Prüfer Schwaller, Vincent
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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 8019

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.

07-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6053132 A	25-04-2000	AT 421031 T	15-01-2009
		AU 8071298 A	30-12-1998
		CA 2293466 A1	17-12-1998
		EP 0988444 A1	29-03-2000
		WO 9857052 A1	17-12-1998
		US 5868105 A	09-02-1999
US 2007101953 A1	10-05-2007	DE 102006051770 A1	06-06-2007
US 4759499 A	26-07-1988	DE 3621837 A1	07-01-1988
		EP 0250734 A2	07-01-1988
		HU 49391 A2	28-09-1989
		JP 63009623 A	16-01-1988
US 5335944 A	09-08-1994	DE 69221918 D1	09-10-1997
		DE 69221918 T2	09-04-1998
		EP 0506017 A2	30-09-1992
US 5970928 A	26-10-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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