



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 2 128 421 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(51) Int Cl.:
F02M 25/07 (2006.01) **F01P 5/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(21) Anmeldenummer: **09007102.8**

(22) Anmeldetag: **28.05.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **30.05.2008 DE 102008026179**

(71) Anmelder: **DEUTZ Aktiengesellschaft
51149 Köln (DE)**

(72) Erfinder:

- Weitzenbürger, Hans
51149 Köln (DE)**
- Klocke, Michael
42719 Solingen (DE)**

(54) Brennkraftmaschine mit Abgasrückführung

(57) Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine, insbesondere selbstzündende Brennkraftmaschine, mit einem Abgassystem und einem Frischgassystem, wobei in das Frischgassystem eine Ladeeinrichtung, insbesondere der Verdichter eines Abgasturboladers, eingeschaltet ist, wobei das Abgassystem über eine gesteuerte Abgasrückführleitung mit dem Frischgassystem verschaltet

ist und wobei die flüssigkeitsgekühlte Brennkraftmaschine ein Kühlsystem mit zumindest einem Wärmetauscher und einem Kühlsystem-Lüfter aufweist, und wobei der Abgasrückführleitung zumindest ein einen zugeordneten Lüfter aufweisenden Abgasrückführwärmetauscher zugeordnet ist.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 041700 A1 (DEUTZ AG [DE]) 2. März 2006 (2006-03-02) * Abbildungen 1,3 * * Absätze [0003], [0007], [0013] * -----	1,2,4-7	INV. F02M25/07 F01P5/06
Y	US 2002/189255 A1 (CALLAS JAMES J [US] ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) * Abbildungen 1-3 * * Absatz [0022] * -----	3	
X	EP 1 327 769 A2 (DEUTZ AG [DE]) 16. Juli 2003 (2003-07-16) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung * * Ansprüche 1-6 * -----	1,2,4-7	
Y	WO 2004/051069 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]; EITEL JOCHEN [DE]; HENDRIX DANIEL [DE]; KRAMER) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeilen 13-15 * -----	3	
A	US 2007/204614 A1 (KOLB JOHN A [US]) 6. September 2007 (2007-09-06) * Abbildung 13 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A		1,8-10	F02M F02B F28D F01P
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2012	Prüfer Aubry, Yann
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 09 00 7102

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.

11-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102004041700 A1		02-03-2006		KEINE		
US 2002189255	A1	19-12-2002	DE GB JP US	10315069 A1 2388423 A 2003314278 A 2002189255 A1	13-11-2003 12-11-2003 06-11-2003 19-12-2002	
EP 1327769	A2	16-07-2003	AT DE EP	323225 T 10201122 A1 1327769 A2	15-04-2006 24-07-2003 16-07-2003	
WO 2004051069	A1	17-06-2004	AU BR CN DE EP JP US WO	2003291995 A1 0307933 A 1720392 A 10351546 A1 1570168 A1 2006509146 A 2005199229 A1 2004051069 A1	23-06-2004 21-12-2004 11-01-2006 24-06-2004 07-09-2005 16-03-2006 15-09-2005 17-06-2004	
US 2007204614	A1	06-09-2007	AR AT AU CA CA CN EP US US WO	057945 A1 547603 T 2006340012 A1 2640389 A1 2731467 A1 101395357 A 1991767 A1 2007204614 A1 2009158730 A1 2007106146 A1	26-12-2007 15-03-2012 20-09-2007 20-09-2007 20-09-2007 25-03-2009 19-11-2008 06-09-2007 25-06-2009 20-09-2007	