(11) **EP 1 628 012 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(51) Int Cl.:

F02F 1/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

22.02.2006 Patentblatt 2006/08

(21) Anmeldenummer: 05016739.4

(22) Anmeldetag: 02.08.2005

(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 YU

(30) Priorität: 18.08.2004 DE 102004040227

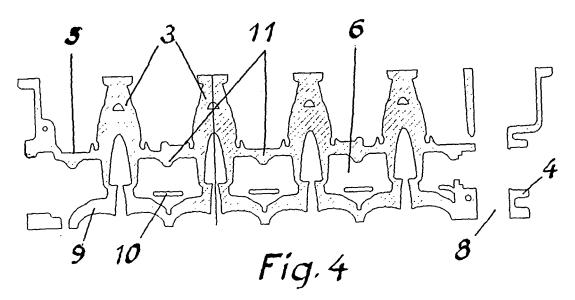
(71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft 80809 München (DE)

(72) Erfinder: Bluem, Andreas 81539 München (DE)

(54) Zylinderkopf für eine wassergekühlte Mehrzylinder-Brennkraftmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen Zylinderkopf für eine wassergekühlte Mehrzylinder-Brennkraftmaschine mit Bohrungen (1) zur Aufnahme von Schrauben zur Verbindung mit einem Kurbelgehäuse und mit einem Boden (4) und einer Decke (5), die einen Kühlwasserkanal (6) begrenzen, der von Gaswechselkanälen und pro Zylinder von einem eine Zündkerze oder eine Einspritzdüse aufnehmenden Schacht (3) durchsetzt ist, wobei der Boden

(4) im Bereich der die Bohrungen enthaltenden Querebenen mit Zuführöffnungen für Kühlwasser versehen ist, das den Zylinderkopf ein Längsrichtung durchströmt. Zur Optimierung der thermisch hoch belasteten Bereiche des Zylinderkopfes ist vorgesehen, daß in den die Bohrungen (1) enthaltenden Querebenen Zwischendecks (10) angeordnet sind, die den von den Zuführöffnungen (7) nach oben gerichteten Kühlwasserstrom seitwärts gegen das benachbarte Brennraumdach (9) führen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 01 6739

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	11. April 1996 (199	AIMLER BENZ AG [DE]) 6-04-11) 4 - Spalte 4, Zeile 13	1,3	INV. F02F1/40
	* Spalte 4, Zeile 6 * Abbildungen 3,4 *	8 - Spalte 5, Zeile 8	*	
Y	DE 297 23 356 U1 (D 13. August 1998 (19 * Seite 5, Absatz 2 * Abbildungen *		1,2	
Y	DE 196 44 409 C1 (D 29. Januar 1998 (19 * Abbildung 3 *	AIMLER BENZ AG [DE]) 98-01-29)	1,2	
A	JP 61 149551 A (MAZ 8. Juli 1986 (1986- * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	07-08)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
				F02F F01P
				FOIP
			_	
Der vo		de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Mad	Prüfer
	Den Haag	1. Oktober 2008		ray, J
X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung	E : älteres Patentd et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldu	okument, das jedo Idedatum veröffer ng angeführtes Do	ıtlicht worden ist kument
A : tech	eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung			s Dokument e, übereinstimmendes
	ischenliteratur	& : Mitglied der gle Dokument	onen ratentiamille	, uperemsummendes

3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 01 6739

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.

01-10-2008

	Recherchenberich hrtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	19508986	C1	11-04-1996	KEINE		'
DE	29723356	U1	13-08-1998	KEINE		
DE	19644409	C1	29-01-1998	EP US	0838585 A1 5868106 A	29-04-199 09-02-199
JP	61149551	Α	08-07-1986	JP JP	1588389 C 2014541 B	19-11-1990 09-04-1990

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

EPO FORM P0461