



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(21) Anmeldenummer: **07012462.3**

(22) Anmeldetag: **26.06.2007**

(51) Int Cl.:
B22D 18/04 ^(2006.01) **B22D 21/00** ^(2006.01)
B22D 27/04 ^(2006.01) **F02F 7/00** ^(2006.01)
B22D 15/02 ^(2006.01) **B22D 17/20** ^(2006.01)
B22D 17/22 ^(2006.01) **B22D 27/11** ^(2006.01)
B22C 9/06 ^(2006.01) **B22C 9/08** ^(2006.01)

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **28.06.2006 DE 102006030129**

(71) Anmelder: **KS Aluminium-Technologie AG**
74172 Neckarsulm (DE)

(72) Erfinder:
• **Möding, Herbert**
74177 Bad Friedrichshall (DE)
• **Ziegler, Steffen**
74193 Schwaigern (DE)

(74) Vertreter: **Thul, Hermann**
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Zylinderkurbelgehäuse und Verfahren zur Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Gießen eines Zylinderkurbelgehäuses (1) für eine Brennkraftmaschine aus einer Leichtmetalllegierung, wobei die Leichtmetalllegierung unter Druck eingegossen wird, wobei die Leichtmetalllegierung über einen Anschnitt (10) in einem Bereich des Lagerstuhls (15) unterhalb eines Zylinderrohrs des Zylinderkurbelgehäuses eingegossen wird. Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein in der Vorrichtung hergestelltes Zylinderkurbelgehäuse.

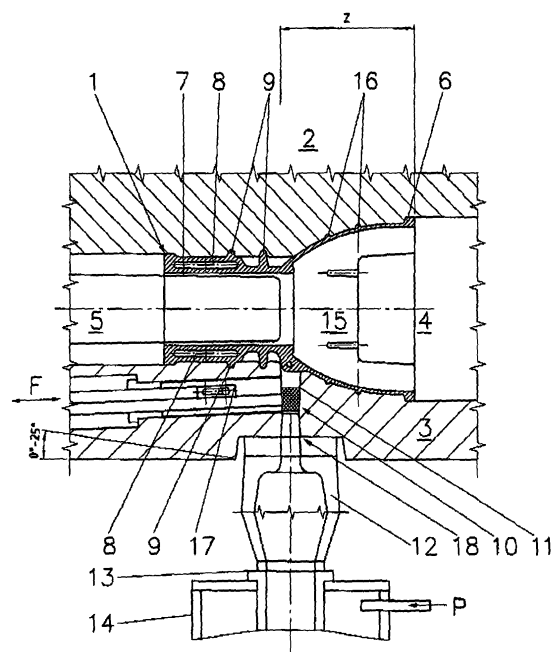


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 39 38 079 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 23. Mai 1991 (1991-05-23)	1,6	INV.
Y	* das ganze Dokument *	1-9	B22D18/04 B22D21/00 B22D27/04 F02F7/00 B22D15/02 B22D17/20 B22D17/22 B22D27/11 B22C9/06 B22C9/08
D,X	DE 103 42 582 A1 (HALBERG GUSS GMBH [DE]; VOLKSWAGEN AG [DE]) 25. November 2004 (2004-11-25) * Zusammenfassung *	6	
D,Y	DE 100 63 357 A1 (VAW MANDL & BERGER GMBH LINZ [AT] HYDRO ALUMINIUM MANDL & BERGER [AT]) 4. Juli 2002 (2002-07-04) * Absatz [0004] *	7	
D,Y	DE 103 57 096 A1 (KS ALUMINIUM TECHNOLOGIE AG [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 16. September 2004 (2004-09-16) * Absatz [0009] *	1-9	
Y	JP 06 126411 A (TOYOTA MOTOR CORP) 10. Mai 1994 (1994-05-10) * Zusammenfassung *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	JP 02 117761 A (TOYOTA MOTOR CORP) 2. Mai 1990 (1990-05-02) * Zusammenfassung *	1-9	B22D F02F B22C
Y	JP 05 293592 A (MAZDA MOTOR) 9. November 1993 (1993-11-09) * Zusammenfassung *	1-9	
Y	JP 62 238057 A (HONDA MOTOR CO LTD) 19. Oktober 1987 (1987-10-19) * Zusammenfassung *	1-9	
Y	DE 103 52 601 A1 (HALBERG GUSS GMBH [DE]) 25. November 2004 (2004-11-25) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 *	2,5,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 2008	Prüfer Baumgartner, Robin
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 01 2462

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.

15-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3938079	A1	23-05-1991	KEINE		
DE 10342582	A1	25-11-2004	KEINE		
DE 10063357	A1	04-07-2002	KEINE		
DE 10357096	A1	16-09-2004	KEINE		
JP 6126411	A	10-05-1994	JP	3072682 B2	31-07-2000
JP 2117761	A	02-05-1990	KEINE		
JP 5293592	A	09-11-1993	KEINE		
JP 62238057	A	19-10-1987	KEINE		
DE 10352601	A1	25-11-2004	KEINE		

EPO FORM P0461

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