

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 514 620 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2006 Patentblatt 2006/30

(51) Int Cl.:
B22D 19/00 (2006.01) F02F 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(21) Anmeldenummer: **04018819.5**

(22) Anmeldetag: **07.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

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

(72) Erfinder: **Gibisch, Rudolf
85716 Unterschleissheim (DE)**

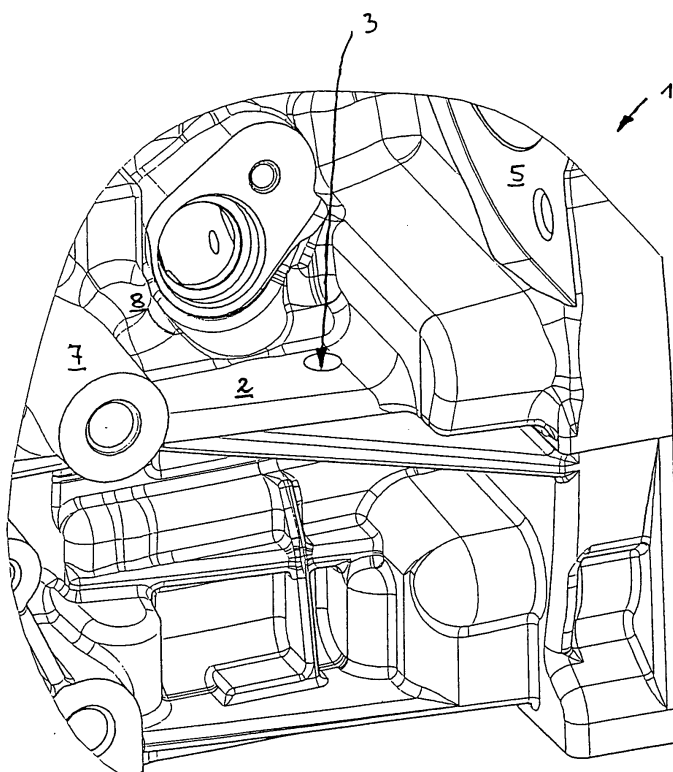
(30) Priorität: **11.09.2003 DE 10341972**

(54) **Maschinengehäuse**

(57) Maschinengehäuse (1) aus einer Aluminiumlegierung mit einer Oberfläche aus einer Magnesiumlegierung und mit zumindest einer außen liegenden Struktur (2), insbesondere ein Kurbelgehäuse oder ein Getriebegehäuse für eine Brennkraftmaschine, wobei alle Strukturen (2) in Einbaulage des Maschinengehäuses (1) ausgehend von einem geodätisch höchsten Punkt bezüglich einer Hochachse (A) in zumindest einem Bereich (3) abfallend ausgebildet sind.

Aufgrund der vorgeschlagenen Ausgestaltung des Maschinengehäuses wird eine Korrosion der Oberfläche aus der Magnesiumlegierung weitgehend vermieden bzw. die Bauteillebensdauer erhöht.

Fig. 3



EP 1 514 620 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 8819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 101 12 132 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 19. September 2002 (2002-09-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1	INV. B22D19/00 F02F7/00
A	DE 199 49 965 A1 (VOLKSWAGEN AG) 19. April 2001 (2001-04-19) * Abbildung 3 *	1	
A	US 6 192 852 B1 (GERHARDS INGO ET AL) 27. Februar 2001 (2001-02-27) * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 61; Abbildung 1 *	1	
A,P	DE 102 21 675 A1 (AUDI AG) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) * Absatz [0020]; Abbildungen 1-3 *	1	
A	DE 44 09 750 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG, 80809 MUENCHEN, DE; BAYERISCHE MOTOREN WE) 28. September 1995 (1995-09-28) * Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 2, Zeile 10; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B22D F02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		13. Juni 2006	
Prüfer		Mailliard, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 8819

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.

13-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10112132 A1	19-09-2002	CN 1457389 A	19-11-2003
		WO 02073021 A1	19-09-2002
		EP 1368562 A1	10-12-2003
		JP 2004518870 T	24-06-2004
		US 2004035375 A1	26-02-2004
DE 19949965 A1	19-04-2001	KEINE	
US 6192852 B1	27-02-2001	DE 19810464 C1	02-06-1999
		FR 2776022 A1	17-09-1999
		GB 2335235 A	15-09-1999
		IT RM990150 A1	11-09-2000
DE 10221675 A1	04-12-2003	KEINE	
DE 4409750 A1	28-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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