

(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**

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

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

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

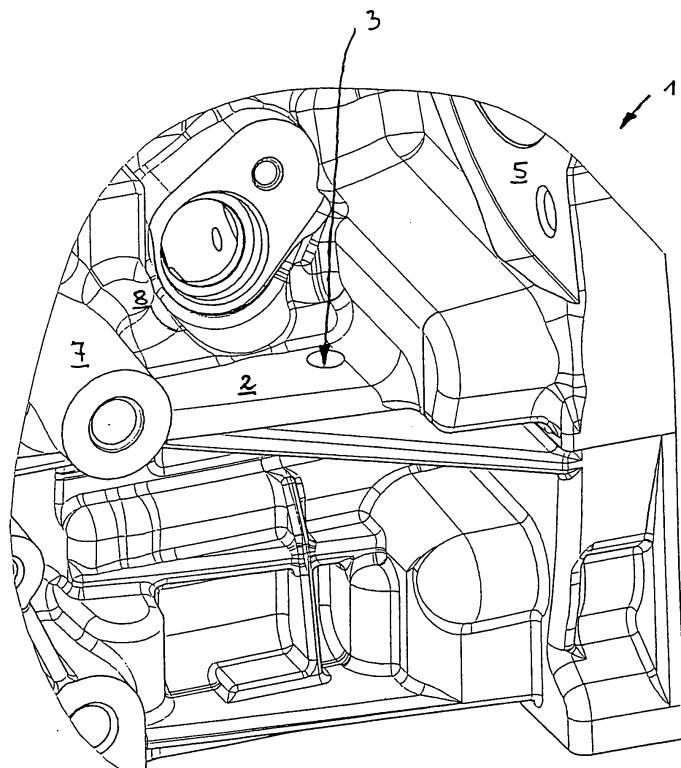
### (54) Maschinengehäuse

(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 Einbaurahmen des Maschinengehäuses (1) aus-

gehend 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





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 * * Spalte 5, Zeile 19 - Zeile 43 * -----	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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 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 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 WO EP JP US	1457389 A 02073021 A1 1368562 A1 2004518870 T 2004035375 A1		19-11-2003 19-09-2002 10-12-2003 24-06-2004 26-02-2004
DE 19949965	A1	19-04-2001		KEINE		
US 6192852	B1	27-02-2001	DE FR GB IT	19810464 C1 2776022 A1 2335235 A RM990150 A1		02-06-1999 17-09-1999 15-09-1999 11-09-2000
DE 10221675	A1	04-12-2003		KEINE		
DE 4409750	A1	28-09-1995		KEINE		