

①⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②① Anmeldenummer: **89116463.4**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup>: **F02F 7/00 , F02F 1/10**

②② Anmeldetag: **06.09.89**

③③ Priorität: **13.09.88 DE 3831084**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.03.90 Patentblatt 90/12**

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.04.90 Patentblatt 90/17**

⑦① Anmelder: **Bayerische Motoren Werke**  
**Aktiengesellschaft**  
**Patentabteilung AJ-30 Postfach 40 02 40**  
**Petuelring 130**  
**D-8000 München 40(DE)**

⑦② Erfinder: **Rosche, Paul**  
**Sophie-Stehle-Strasse 10**  
**D-8000 München 19(DE)**  
Erfinder: **Eigenfeld, Klaus, Dr.**  
**Apolloweg 3**  
**D-8000 München 60(DE)**

⑤④ **Faserverstärkter Leichtmetall-Zylinder für Hubkolbenmaschinen.**

⑤⑦ Für einen faserverstärkten Leichtmetall-Zylinder für Hubkolbenmaschinen, insbesondere Brennkraftmaschinen, wird vorgeschlagen, daß der Zylinder im Werkstoffverbund mit dem Leichtmetall ein aus Kurzfasern gefertigtes, rohrförmiges Faserformteil umfaßt, das gesonderte Langfasern in zur Zylinderachse im wesentlichen paralleler Anordnung enthält.

**EP 0 359 111 A3**



EP 89 11 6463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A, D	DE-A-3631096 (HONDA) * das ganze Dokument *	1	F02F7/00 F02F1/10
A	DE-A-3408490 (HIEMER) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 23; Figur 1 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 320 (M-530)(2376) 30 Oktober 1986, & JP-A-61 126355 (TOYOTA MOTOR CORP) 13 Juni 1986, * das ganze Dokument *	1, 2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 25 (M-450)(2082) 31 Januar 1986, & JP-A-60 182338 (TOYOTA JIDOSHA K.K.) 17 September 1985, * das ganze Dokument *	1, 2, 3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 109 (M-472)(2166) 23 April 1986, & JP-A-60 240366 (TOYOTA JIDOSHA K.K.) 29 November 1985, * das ganze Dokument *	1, 5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)  F02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	26 FEBRUAR 1990		WASSENAAR G.
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		I : 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	