

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84111624.7**

51 Int. Cl.⁴: **F 02 F 3/00**
F 02 F 3/18

22 Anmeldetag: **28.09.84**

30 Priorität: **26.10.83 DE 3338809**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.05.85 Patentblatt 85/21

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **21.05.86**

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

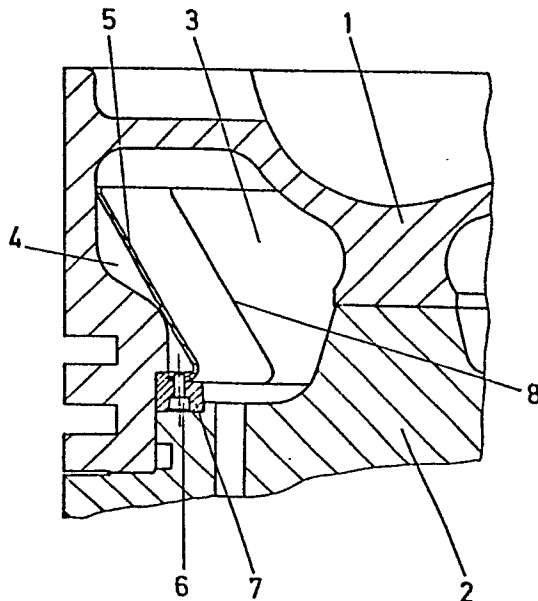
71 Anmelder: **MAHLE GMBH**
Patentabteilung Pragstrasse 26-46
D-7000 Stuttgart 50(DE)

72 Erfinder: **Fäustle, Bernd**
Rangenbergstrasse 20
D-7410 Reutlingen 17(DE)

74 Vertreter: **Pfusch, Volker, Dipl.-Ing.**
MAHLE GMBH, Patentabteilung Pragstrasse 26-46
D-7000 Stuttgart 50(DE)

54 **Mehrteiliger Kolben für Verbrennungsmotoren mit teilsoliertem Kühlölkanal.**

57 Bei einem mehrteiligen Kolben für Verbrennungsmotoren mit einem in dem Verbindungsbereich vorgesehenen Kühlölkanal, der einen Ringraum (3) bildet, ist zur Teilsolierung von einzelnen Wandbereichen des Ringraumes (3) ein bei der Montage verformbarer Ring (5) vorgesehen. Verformbar ist der Ring (5), um in hinterschnittartig gelegene Ringräume einbringbar zu sein. Die Befestigung des Ringes (5) an den Kolbenteilen erfolgt mit Hilfe eines zwischen den miteinander in Verbindung stehenden Kolbenteilen eingeklemmten Zwischenringes (7), mit dem der Ring (5) zerstörungsfrei lösbar z. B. mittels Schrauben verbunden ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141992
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 1624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-3 017 787 (KHD) * Figur 1; Seite 5, Absatz 4 *	1	F 02 F 3/18 F 02 F 3/00
A	GB-A- 348 084 (JUNKERS) * Seite 2, Zeilen 10-50 *	1	
A	DE-A-1 905 029 (MAN) * Figur 1; Seite 5, Absätze 5-7 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 02 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-02-1986	Prüfer WASSENAAR G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPA Form 1503 03 82

BAD ORIGINAL