

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84201953.1

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 02 F 3/22**  
**F 02 F 3/00**

22 Anmeldetag: 28.12.84

30 Priorität: 02.02.84 DE 3403624

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.08.85 Patentblatt 85/32

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.08.85

84 Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL

71 Anmelder: **KOLBENSCHMIDT Aktiengesellschaft**  
**Christian-Schmidt-Strasse 8/12 Postfach 1351**  
**D-7107 Neckarsulm(DE)**

72 Erfinder: **Moebus, Horst, Dr.**  
**Friedrichstrasse 36**  
**D-7107 Neckarsulm(DE)**

74 Vertreter: **Fischer, Ernst, Dr.**  
**Reuterweg 14**  
**D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)**

54 **Gebauter, flüssigkeitsgekühlter Kolben für Brennkraftmaschinen.**

57 Bei einem gebauten mit einem inneren Kühlraum und einem äußeren Kühlkanal ausgestatteten Kolben für Brennkraftmaschinen ist zwischen einem auf der Innenseite des Oberteils angebrachten Ringsteg und einer diesem gegenüberliegenden Fläche des Unterteils ein Ringflansch eingeklemmt, an dessen kühlkanalseitigem Rand eine in den Kühlkanal hineinragende Zunge angeordnet ist.

Um die Temperatur der brennraumseitigen Wand des Kühlkanals soweit wie möglich zu senken und gleichzeitig die Temperatur im Bereich wenigstens der ersten Kolbenringnut auf einem die Naßkorrosion des Kolbens und des Kolbenringes verhindernden Niveau zu halten, bildet die Zunge mit der brennraumseitigen Wand des Kühlkanals einen vergleichsweise engen Ringspalt, der beim Hindurchströmen des Kühlöls einen Drosseleffekt ausübt.

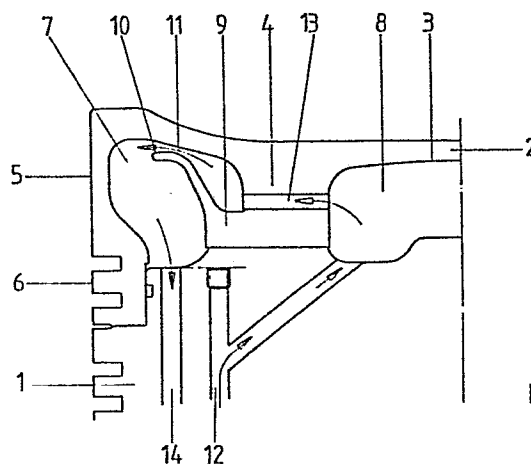


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 50542

Nummer der Anmeldung

EP 84 20 1953

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 392 238 (SCHMIDT) * Figuren 1,2; Seiten 4,5 * & DE - A - 2 723 619 (Kat. D)	1	F 02 F 3/22 F 02 F 3/00
A	DE-A-1 476 433 (ROSTOCK) * Seite 2, Absatz 2; Seite 3, Absätze 1-3 *	1	
A	DE-A-1 956 503 (IHC) * Seite 1, Absätze 1,2; Seite 2, Absätze 1-4 *	1	
A	DE-A-2 151 869 (B & W)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 02 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-04-1985	Prüfer WASSENAAR G.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument			