



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84201953.1

⑮ Int. Cl.⁴: F 02 F 3/22
F 02 F 3/00

⑭ Anmeldetag: 28.12.84

⑯ Priorität: 02.02.84 DE 3403624

⑰ Anmelder: KOLBENSCHMIDT Aktiengesellschaft
Christian-Schmidt-Strasse 8/12 Postfach 1351
D-7107 Neckarsulm(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.08.85 Patentblatt 85/32

⑱ Erfinder: Moebus, Horst, Dr.
Friedrichstrasse 36
D-7107 Neckarsulm(DE)

⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 14.08.85

⑲ Vertreter: Fischer, Ernst, Dr.
Reuterweg 14
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)

⑳ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

⑳ Gebauter, flüssigkeitsgekühlter Kolben für Brennkraftmaschinen.

⑳ Bei einem gebauten mit einem inneren Kühlraum und
einem äußeren Kühlkanal ausgestatteten Kolben für Brenn-
kraftmaschinen ist zwischen einem auf der Innenseite des
Oberteils angebrachten Ringsteg und einer diesem gegen-
überliegenden Fläche des Unterteils ein Ringflansch einge-
klemmt, 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 Kolben-
ringnut auf einem die Naßkorrosion des Kolbens und des
Kolbenringes verhindern Niveau zu halten, bildet die
Zunge mit der brennraumseitigen Wand des Kühlkanals
einen vergleichsweise engen Ringspalt, der beim Hindurch-
strömen des Kühlöls einen Drosselleffekt ausübt.

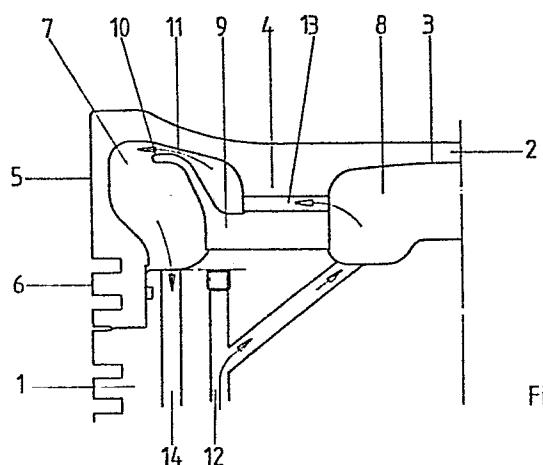


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150542

Nummer der Anmeldung

EP 84 20 1953

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 23-04-1985</td> <td>Prüfer WASSENAAR G.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-04-1985	Prüfer WASSENAAR G.
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-04-1985	Prüfer WASSENAAR G.				