



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86107651.1

(51) Int. Cl.4: **F 01 P 3/02, F 02 F 1/10**

(22) Anmeldetag: 05.06.86

(30) Priorität: 19.06.85 DE 3521792

(71) Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz  
Aktiengesellschaft,  
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09,  
D-5000 Köln 80 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.12.86  
Patentblatt 86/52

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

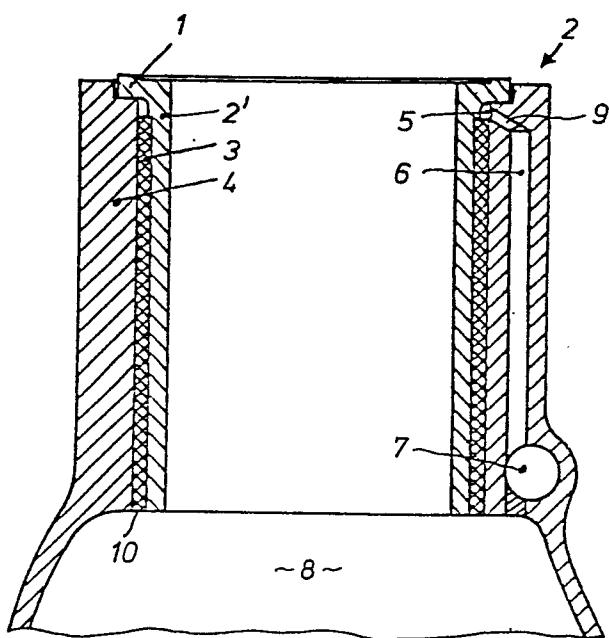
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.03.88 Patentblatt 88/9

(72) Erfinder: Finsterwalder, Gerhard, Saaler Strasse 31,  
D-5060 Bergisch Gladbach (DE)

**(54) Brennkraftmaschine mit zumindest einem flüssigkeitsgekühlten Zylinder.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Brennkraftmaschine mit zumindest einem flüssigkeitsgekühlten Zylinder, wobei zwischen Zylinder und einem äußeren Gehäuse ein Kühlraum vorgesehen ist, der in Zylinderachsrichtung mit einem flüssigkeitsdurchlässigen (speziell öldurchlässigen), gut wärmeleitendem Material ausgefüllt ist.

Das Material vergrößert die wärmeabgebende Oberfläche des Zylinders, wodurch er leichter überschüssige Wärme an die Kühlflüssigkeit abgeben kann.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0206033

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 7651

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
Y	DE-A- 409 617 (GENERAL ELECTRIC) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2; Figuren 1-8 *	1-10	F 01 P 3/02 F 02 F 1/10
Y	US-A-4 108 241 (FORTINI) * Spalte 1, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 26; Figuren 1-5 *	1-10	
A	GB-A-2 131 457 (METAFRAM) * Seite 2, Zeilen 44-61 *	11	
A	US-A-2 417 448 (ROUY)		
A	GB-A-1 124 076 (OLIN MATHIESON)		
A	US-A-3 595 310 (OLIN)		
A	US-A-1 657 843 (REINEKE)		
A	FR-A-2 398 886 (K.H.D.)		
A	GB-A-2 007 762 (DAIMLER-BENZ)		
A,D	DE-A-3 118 498 (CUMMINS)		F 01 P F 02 F F 16 J F 28 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10-12-1987	KOOIJMAN F.G.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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			