

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88100758.7**

51 Int. Cl.4: **F01P 5/12**

22 Anmeldetag: **20.01.88**

30 Priorität: **24.01.87 DE 3702028**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.08.88 Patentblatt 88/31

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.04.89 Patentblatt 89/17**

71 Anmelder: **WILO-Werk GmbH & Co. Pumpen-
und Apparatebau**
Nortkirchenstrasse 100
D-4600 Dortmund 30(DE)

72 Erfinder: **Kaul, Günter**
Schulstrasse 11a
D-5840 Schwerte 5(DE)
Erfinder: **Kech, Hansjürgen, Dipl.-Ing.**
Hermann-Oberth-Strasse 6
D-5804 Herdecke(DE)
Erfinder: **Naasner, Günter, Dipl.-Ing.**
Oberschlesier Strasse 29
D-4600 Dortmund 1(DE)
Erfinder: **Schmalfuss, Horst-Georg, Dr. Ing.**
Stengelweg 14
D-4600 Dortmund 30(DE)

74 Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz &
Florack**
Postfach 14 01 47
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 **Verbrennungsmotor mit Wasserkühlung.**

57 Die Erfindung betrifft einen Verbrennungsmotor mit Wasserkühlung, dessen Kühlwasser durch eine Kreislumppe umgewälzt wird. Die Kühlwasserpumpe ist durch einen direkt an ihr befestigten Elektromotor angetrieben.

EP 0 276 739 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 0758

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-2 019 476 (BROWLEE) * Seite 1, rechter Spalte, Zeilen 31-49; Figuren 1-4 *	1,2	F 01 P 5/12
Y	---	3-7	
Y	DE-A-2 048 467 (INTHERM) * Seite 3; Figur *	3	
Y	---		
Y	DE-A-1 952 352 (EHEIM) * Seite 4, Figuren 1,2 *	4	
Y	---		
Y	DE-A-3 534 507 (A.V.L.) * Seiten 1,2,4-5; Figuren 1,2 *	5-7	
A	---	4	
A	DE-A-3 007 640 (DAIMLER BENZ) ---		
A	DE-A-2 022 007 (PROCESS INDUSTRIES) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 01 P F 04 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-02-1989	Prüfer KOOIJMAN F.G.M.
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		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, übereinstimmendes Dokument	