

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **87114010.9**

51 Int. Cl.4: **F01P 3/20 , F01P 9/00 ,**
F01M 1/16 , F01M 5/00

22 Anmeldetag: **25.09.87**

30 Priorität: **02.10.86 DE 3633576**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.04.88 Patentblatt 88/14

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **14.12.88 Patentblatt 88/50**

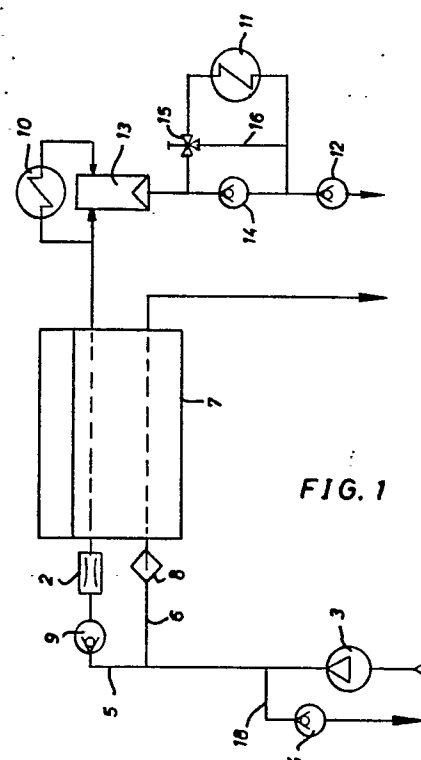
71 Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz**
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05
09
D-5000 Köln 80(DE)

72 Erfinder: **Wahnschaffe, Jürgen**
Hessestrasse 8
D-5060 Berg.-Gladbach 4(DE)
 Erfinder: **Hartmann, Ernst-Siegfried**
Waldenburger Strasse 7
D-5063 Overath(DE)
 Erfinder: **Schleiermacher, Herbert**
Am Hülidenberg 13
D-5040 Brühl(DE)

54 **Brennkraftmaschine.**

57 Die Erfindung betrifft eine Brennkraftmaschine,
 wobei im Kühlölkreislauf (5) in Strömungsrichtung
 vor einem Wärmetauscher (10, 11) eine Drossel (2)
 angeordnet ist.

Diese Drossel (2) vergleichmäßigt den Öldruck
 in der Brennkraftmaschine vor den Wärmetauschern
 und sorgt dafür, daß dieser nahezu unabhängig von
 der Temperatur des Öls ist. Durch diese Maßnahme
 können die Wärmetauscher mit geringstem Aufwand
 gefertigt sein, da die Berstgefahr verringert ist.



EP 0 262 598 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 4010

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| Y | US-A-3 213 930 (ROBINSON) * Spalte 1, Zeilen 11-23; Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 26; Figuren 1-3 * | 1,2,6 | F 01 P 3/20 F 01 P 9/00 F 01 M 1/16 F 01 M 5/00 |
| Y,D | DE-A-2 825 870 (STABILIMENTI MECCANICI) * Seiten 3-6; Figuren 1,2 * | 1,2,6 | |
| A | --- | 3,4 | |
| A | US-A-4 270 562 (CATERPILLAR) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 17; Figuren 1-4 * | 4 | |
| A | --- | 1-4 | |
| A | US-A-2 085 810 (F. LJUNGSTRÖM) * Seite 6, rechte Spalte, Zeile 68 - Seite 7, rechte Spalte, Zeile 26; Figuren 3,22 * | 1-4 | |
| A | --- | 5 | |
| A | DE-A-3 420 194 (BARMAG BARMER) * Seite 8, Zeilen 16-20; Figuren 2-4 * | 5 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| A | --- | | |
| A | US-A-3 127 879 (GIACOSA) | | F 01 M |
| A | --- | | F 01 P |
| A | FR-A- 933 068 (ASPIN) | | |
| E | --- | | |
| E | EP-A-0 239 997 (MITSUBISHI) * Ansprüche 1,2; Figur 1 * | 1-3,6 | |
| E | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 19-09-1988 | 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 | | | |