



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 87114010.9

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

⑯ Anmeldetag: 25.09.87

⑯ Priorität: 02.10.86 DE 3633576

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.04.88 Patentblatt 88/14

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

⑯ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 14.12.88 Patentblatt 88/50

⑯ Anmelder: Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05
09
D-5000 Köln 80(DE)

⑯ 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 Hüldenberg 13
D-5040 Brühl(DE)

⑯ Brennkraftmaschine.

⑯ 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.

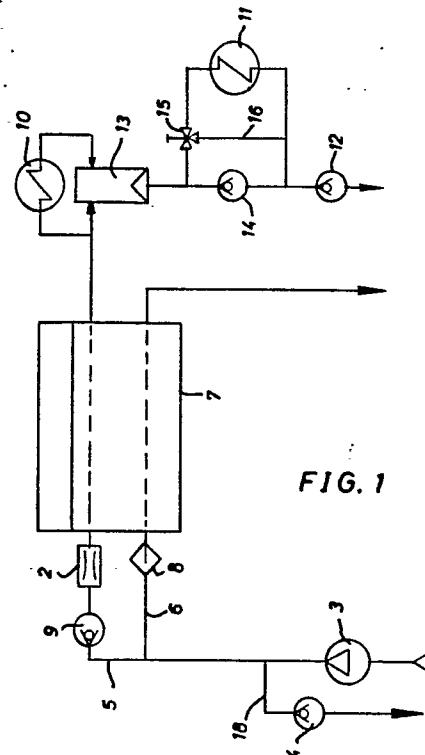


FIG. 1



EP 87 11 4010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	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	DE-A-3 420 194 (BARMAG BARMER) * Seite 8, Zeilen 16-20; Figuren 2-4 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	US-A-3 127 879 (GIACOSA) ---		F 01 M F 01 P
A	FR-A- 933 068 (ASPIN) ---		
E	EP-A-0 239 997 (MITSUBISHI) * Ansprüche 1,2; Figur 1 *	1-3,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	19-09-1988		KOOIJMAN F.G.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		