

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85113780.2

(51) Int. Cl.⁴: **F 01 P 3/22**
F 01 P 11/02

(22) Anmeldetag: 29.10.85

(30) Priorität: 29.10.84 DE 3439554

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.05.86 Patentblatt 86/19

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.04.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(71) Anmelder: BAYERISCHE MOTOREN WERKE
Aktiengesellschaft
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-36
D-8000 München 40(DE)

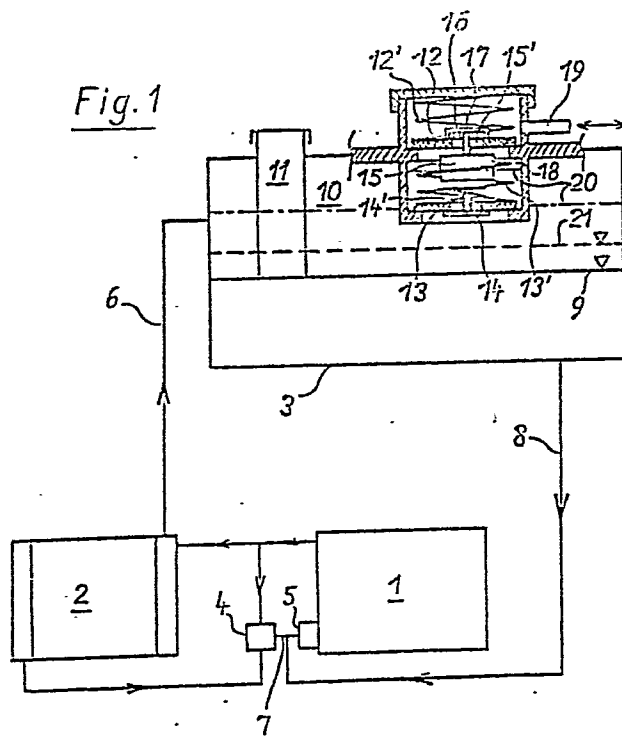
(72) Erfinder: Schweiger, Erwin
Marienburgerstrasse 12
D-8060 Dachau(DE)

(74) Vertreter: Schweiger, Erwin
c/o Bayerische Motoren Werke AG - AJ-35 Postfach 40 02
40 Petuelring 130
D-8000 München 40(DE)

(54) **Drucksteuervorrichtung für den Kühlkreis von Brennkraftmaschinen.**

(57) Eine Drucksteuervorrichtung für den Kühlkreis von Brennkraftmaschinen enthält zwei in Reihe geschaltete Überdruckventile und ein in einer Ventilkammer zwischen beiden Überdruckventilen angeordnetes, dem äußeren Überdruckventil parallel geschaltetes Schwimmerventil, das bei übernormalen Ansteigen des Kühlmittel-Niveaus schließt im Kühlkreis hintereinander schaltet.

Fig. 1



0180208



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 3780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-1 541 074 (SOHM) * Seite 1, Zeile 8 - Seite 3, Zeile 12; Figuren 1,2 *	1	F 01 P 3/22 F 01 P 11/02 F 01 P 11/14 F 01 P 11/18
A	DE-A-2 509 995 (NIPPONDENSO) * Seite 8; Figuren 1-8 *	1,2,4	
A	US-A-2 195 266 (BAILEY) * Seite 2, Zeilen 10-39; Figuren 1-4 *	1	
A	GB-A-1 072 159 (LA PUBLICITE FRANCAISE) * Seite 3, Zeile 21-75; Figuren 1,2 *	1,2,4	
A	US-A-2 535 974 (WATKINS)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	GB-A- 896 850 (LEYLAND MOTORS)		F 01 P B 65 D B 67 D
A	FR-A-2 376 294 (C.P.I.O.)		
D,A	DE-A-3 143 749 (MAGIRUS-DEUTZ)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-01-1987	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 : mündliche 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
D, A	US-A-2 878 794 (STROMBERG)																
D, A	DE-A-3 045 357 (BEHR)																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-01-1987	Prüfer KOOIJMAN F.G.M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	