

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 215 369
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86112139.0

(51) Int. Cl. 4: F01P 11/02

(22) Anmeldetag: 02.09.86

(30) Priorität: 17.09.85 DE 3533094

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.87 Patentblatt 87/13(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 22.06.88 Patentblatt 88/25

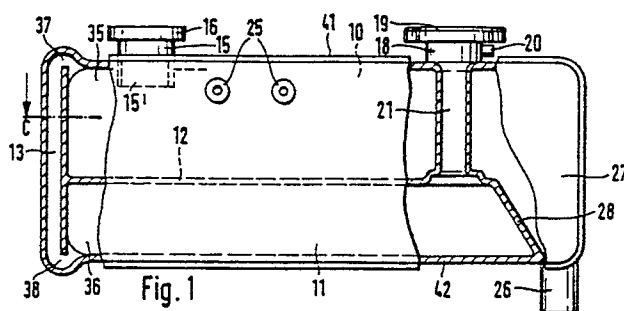
(71) Anmelder: **Süddeutsche Kühlerfabrik Julius
Fr. Behr GmbH & Co. KG**
Mauserstrasse 3
D-7000 Stuttgart 30(DE)

(72) Erfinder: **Dobler, Helmut**
Schauchertstrasse 16
D-7251 Hemmingen(DE)
Erfinder: **Jenz, Siegfried**
Kopernikusstrasse 20
D-7132 Illingen(DE)

(74) Vertreter: **Wilhelm, Hans-Herbert, Dr.-Ing. et al**
Wilhelm & Dauster Patentanwälte
Hospitalstrasse 8
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Ausgleichsbehälter für Kühlflüssigkeit.

(57) Ein Ausgleichsbehälter für Kühlflüssigkeit besteht aus einer Auffüllkammer zur Aufnahme der Kühlflüssigkeit und einer Ausdehnungskammer, die unter der Auffüllkammer angeordnet und mit dieser über eine Leitung verbunden ist. An der Oberseite des Ausgleichsbehälters ist ein Einfüllstutzen angebracht, über den Kühlflüssigkeit in die Auffüllkammer eingefüllt werden kann. Ebenfalls an der Oberseite des Ausgleichsbehälters ist ein Ventil angeordnet, das über einen Kanal mit der Ausdehnungskammer verbunden ist und bei einem bestimmten Überdruck öffnet. Schließlich wird der Auffüllkammer über Zulaufstutzen Kühlflüssigkeit zugeführt und über einen Ablaufstutzen Kühlflüssigkeit entnommen. Der Ausgleichsbehälter wird parallel zu einem aus einem Wärmetauscher, einem Kühlmantel einer Brennkraftmaschine und einer Umlaufpumpe bestehenden Kühlkreislauf mit dem Wärmetauscher und der Brennkraftmaschine verbunden und dient dem Ausgleich von Volumenänderungen der Kühlflüssigkeit durch Temperaturänderungen sowie der Abscheidung von Dampfblasen aus der Kühlflüssigkeit.



EP 0 215 369 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 2139

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| E | EP-A-0 213 414 (IVECO-MAGIRUS) * Seiten 3-8; Figuren 1-6 * ---- | 1,2,5-7 ,9 | F 01 P 1/02 |
| A,D | DE-A-2 852 725 (BEHR) * Seite 8, Figuren 1,2 * ---- | 1 | |
| A | US-A-2 408 374 (CLAPSADLE) ---- | | |
| A,P | EP-A-0 171 623 (BMW) ---- | | |
| A | US-A-4 480 598 (BERRIGAN) ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
| | | | F 01 P F 28 F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 07-03-1988 | 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 I : 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 | | | |