

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89117413.8

51 Int. Cl.⁵: **B65D 51/00**

22 Anmeldetag: 20.09.89

30 Priorität: 21.09.88 DE 3832103

71 Anmelder: **BLAU KG**
Schneiderstrasse 13-17
D-4018 Langenfeld(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.03.90 Patentblatt 90/13

72 Erfinder: **Scharrer, Konrad**
Schalbruch 40 b
D-4010 Hilden(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT ES FR GB IT

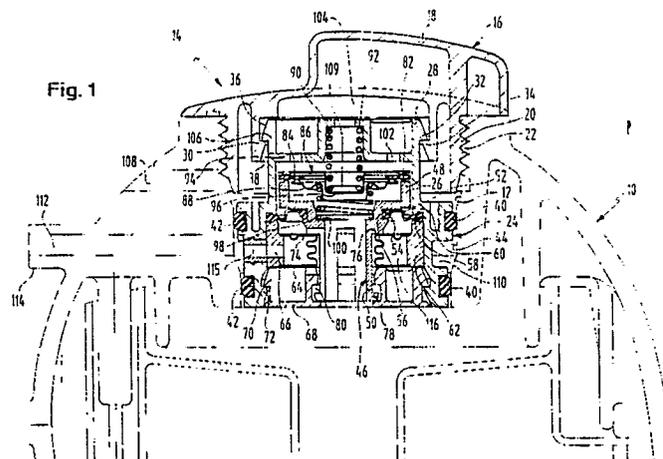
74 Vertreter: **Schaumburg, Thoenes & Englaender**
Mauerkircherstrasse 31 Postfach 86 07 48
D-8000 München 86(DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: 29.08.90 Patentblatt 90/35

54 **Verschlussdeckel für die Füllöffnung eines Kühlmittelbehälters in Kfz-Kühlanlagen.**

57 Bei einem Verschlussdeckel für die Füllöffnung (12) eines Kühlmittelbehälters (10) in Kfz-Kühlanlagen umfassend ein in die Füllöffnung (12) eingreifendes Deckelgehäuse (16, 24) mit einem den zu verschließenden Behälterraum mit der Außenluft verbindenden Kanal und ein Ventil (82, 84, 86, 88, 90, 98) zum Absperrn desselben mit einer Ventilmembran (86), die mit einer Dichtfläche (84) unter der Kraft einer in Richtung der Kanalachse wirkenden und sich an einer gehäusefesten Fläche (92) abstützenden Feder (90) an einem den Kanal umgebenden Ventilsitz (82) anliegt und von diesem durch Über-

druck in dem Behälterraum gegen die Federkraft abhebbar ist, ist der Ventilsitz (82) an einer in dem Deckelgehäuse (26) axial gegen die Kraft der Feder (90) verstellbaren Hülse (46) ausgebildet, die mit einer der Feder (90) abgewandten, mindestens annähernd achsnormalen Fläche (76) an einen Druckraum (116) angrenzt, der in der Schließstellung des Verschlussdeckels (14) gegenüber der Außenluft und dem Behälterraum abgeschlossen und mit der Saugseite einer das Kühlmittel in der Kühlanlage umwälzenden Kühlmittelpumpe verbindbar ist.



EP 0 360 252 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 799 260 (C.R. BUTLER) * Spalte 1, Zeilen 38-45; Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildungen 1,2 * -----	1	B 65 D 51/00 F 01 P 11/02 F 01 P 3/22
A	US-A-2 574 254 (J.E. ESHBAUGH) * Abbildung * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 65 D F 01 P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-06-1990	
		Prüfer ZANGHI A.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			