

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89119492.0

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: B65D 51/00, F01P 11/02

22 Anmeldetag: 20.10.89

30 Priorität: 23.11.88 DE 8814599 U  
16.02.89 DE 8901826 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
30.05.90 Patentblatt 90/22

84 Benannte Vertragsstaaten:  
DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 04.07.90 Patentblatt 90/27

71 Anmelder: Reutter Metallwarenfabrik GmbH  
Theodor-Heuss-Strasse 12  
D-7050 Waiblingen(DE)

72 Erfinder: Reutter, Heiner  
Theodor-Heuss-Strasse 12  
D-7050 Waiblingen(DE)

74 Vertreter: Schmid, Berthold et al  
Patentanwälte Dipl.-Ing. B. Schmid Dr. Ing. G.  
Birn Falbenhennenstrasse 17  
D-7000 Stuttgart 1(DE)

54 **Kühlerstutzen mit Verschlussdeckel.**

57 Um einen Verschlussdeckel (1) mittels Bajonettverschluss (4, 5) an einem Kühlerstutzen (2) befestigen zu können und dabei am Verschlussdeckel (2) ein komplett montiertes Überdruckventil (35) und Unterdruckventil (39) anbringen zu können, ist in axialem Abstand von jeder Bajonettkurve (5) eine Hub-Gegenkurve (23) vorgesehen. Außerdem ist mit jedem Bajonettnocken (4) ein Gegennocken (26) zumindest indirekt verbunden, insbesondere einstückig gefertigt, der beim Öffnen des Verschlussdeckels (1) in Verbindung mit der Hub-Gegenkurve (23) das notwendige Hochheben des Verschlussdeckels (1) entgegen der Aufsetzrichtung (3) bewirkt.

Des weiteren bringt man zweckmäßigerweise die Hub-Gegenkurve (23) an einem Kunststoffteil an, wobei es sich gemäß einer besonderen Ausgestaltung der Erfindung dabei um einen Stutzen eines Ausgleichsbehälters (45) handelt. Dieser Stutzen ist bevorzugterweise einstückig mit dem Ausgleichsbehälter (45) gefertigt. Es kann sich dabei allerdings lediglich um den inneren Teil (44) des Stutzens (2) handeln, der durch einen äußeren Kühlerstutzen (46 od. 47) zum Kühlerstutzen (2) ergänzt wird.

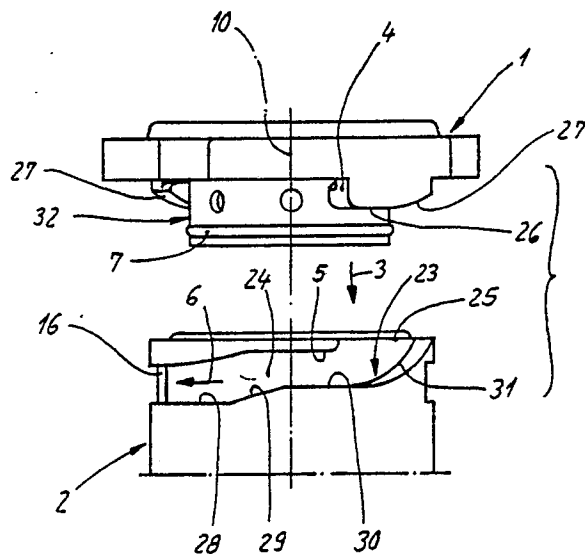


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4196822 (AVREA) * Spalte 6, Zeile 8 - Spalte 13, Zeile 56; Figuren 1, 4, 11 *	1	B65D51/00 F01P11/02
A	US-A-3216608 (MCCORMICK) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 70; Figuren 1, 10 *	1, 2, 3	
A	FR-A-2258315 (COOPER) * Seite 6, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 26; Figuren 1, 3b *	1, 2, 3	
A	US-A-1738893 (GRADY)		
A	US-A-1896272 (ANDRIE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B65D F01P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	03 MAI 1990		WASSENAAR G.
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	