



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89119492.0

(51) Int. Cl. 5: 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 Kühlerstutzenteil (46 od. 47) zum Kühlerstutzen (2) ergänzt wird.

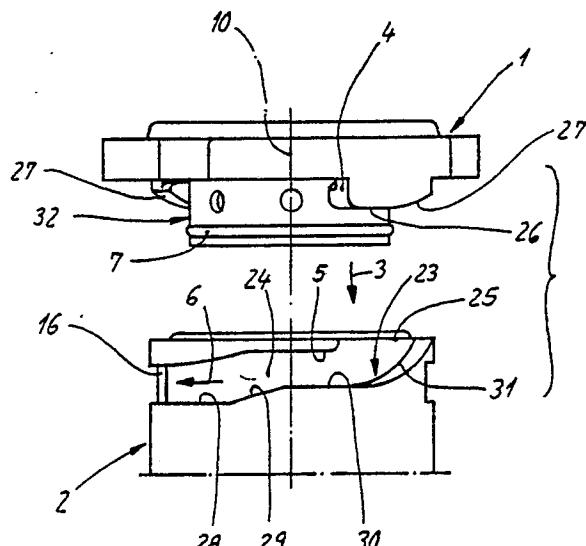


Fig. 1

EP 0 370 234 A3



EP 89 11 9492

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03 MAI 1990	Prüfer 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 : nichtschriftliche 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			