

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 495 374 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92100171.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B65D 51/16**

(22) Anmeldetag: **08.01.92**

(30) Priorität: **15.01.91 DE 4100982**
14.05.91 DE 4115610

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.07.92 Patentblatt 92/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.03.93 Patentblatt 93/13**

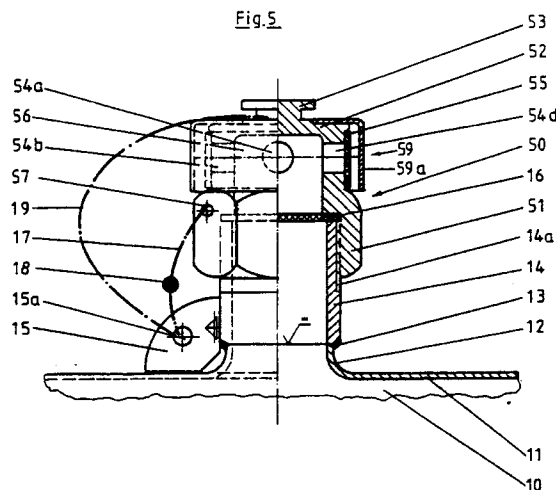
(71) Anmelder: **Umformtechnik Hausach GmbH**
Gustav-Rivinius-Platz 2
W-7613 Hausach/Baden(DE)

(72) Erfinder: **Grimm, Hermann, Dipl.-Ing. (FH)**
Herrenmatt 8a
W-7631 Schuttertal(DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Klaus**
Westphal Dr. rer. nat. Bernd Mussnug Dr.
rer.nat. Otto Buchner
Waldstrasse 33
W-7730 VS-Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Be- und Entlüftungsvorrichtung für Behälter.**

(57) Die Be- und Entlüftungsvorrichtung besteht aus einem Rohrstutzen (14), der mit der Behälterwand (11) eines Behälters (10) verschweißt ist und auf den eine Schraubkappe (50) aufgeschraubt ist. Mit dieser Schraubkappe (50) ist ein Überdruckventil kombiniert, das von einem Zylinderabschnitt (52) der Kappe (50) mit Radialbohrungen (54a,b) gebildet ist, die von einem aufgespannten Ringelement (55) aus gummielastischem Material bei Normaldruck verschlossen sind. Zum Schutz vor Benetzung des Innenbereichs der Druckausgleichsvorrichtung im Bereich des Ringelements (55) ist der Rohrstutzen (14) mit einem Flachring (16a) als Schwallenschutzvorrichtung abgedeckt.



EP 0 495 374 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 0171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-995 696 (HOLLOWAY)	1,2,4,7,8	B65D51/16
A	* Seite 1, Zeile 67 - Seite 2, Zeile 24; Abbildungen 1,2 * ---	3,5	
X	GB-A-1 136 403 (READS)	1,2,4,7,8	
A	* Seite 1, Zeile 71 - Seite 2, Zeile 27; Abbildung * -----	3,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08 FEBRUAR 1993	Prüfer VANTOMME M.A.
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			