

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 709 141 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.01.1997 Patentblatt 1997/02**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B05B 11/00**, B65D 83/14,  
F04B 9/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.05.1996 Patentblatt 1996/18**

(21) Anmeldenummer: **95114858.4**

(22) Anmeldetag: **21.09.1995**

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

(72) Erfinder: **Ritsche, Stefan**  
**D-78315 Radolfzell (DE)**

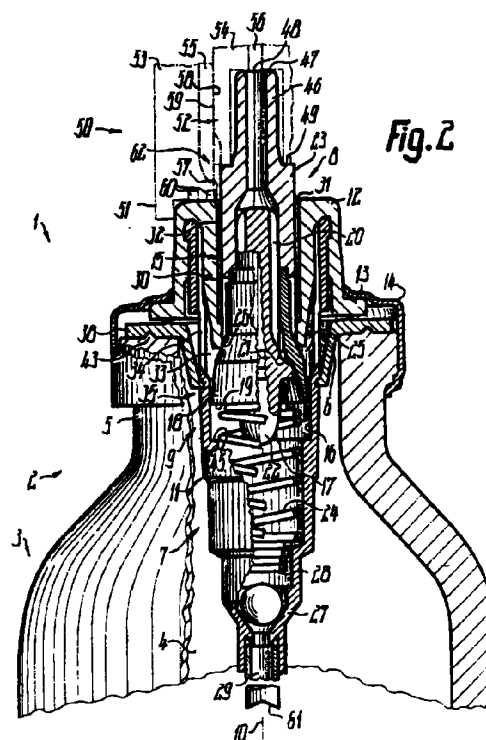
(30) Priorität: **27.10.1994 DE 4438364**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele**  
**Willy-Brandt-Strasse 28**  
**70173 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **ING. ERICH PFEIFFER GMBH**  
**78315 Radolfzell (DE)**

(54) **Austragsvorrichtung für Medien sowie Verfahren und Vorrichtung zur Befüllung einer Austragsvorrichtung**

(57) Eine Austragsvorrichtung (1) ist nach dem Verschließen ihres Speichers (3) mit einer Schubkolbenpumpe (7) durch diese hindurch mit einem Füllkopf (50) befüllbar, und zwar durch einen vom Auslaßkanal (20) gesonderten Befüllkanal (30), welcher auch als Belüftungskanal für den Speicher (3) geeignet ist. Die Befüllung erfolgt über ein druckabhängig öffnendes Befüllventil (35) der Austragsvorrichtung (1) in Kopflage, so daß über den Auslaßkanal (20) der Speicherraum (4) vollständig entlüftet werden kann, z.B. indem zusätzlich zum Medium noch Stickstoff eingebracht wird. Mit dem Befüllkopf (50) werden Ventile (21, 26) der Austragsvorrichtung (1) mechanisch geöffnet.



EP 0 709 141 A3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 4858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-4 503 997 (CORSETTE) * das ganze Dokument *	1-10	B05B11/00 B65D83/14 F04B9/14
X	US-A-4 532 967 (GRAF) * das ganze Dokument *	1,7,8	
X	US-A-4 271 875 (MESHBERG) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,7	
X	US-A-4 944 432 (S.T.E.P.) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-4 *	1	
X	US-A-4 964 547 (VALOIS) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1,7	
X	WO-A-93 00172 (VALOIS) * Seite 9, Zeile 25 - Zeile 32; Abbildung 1 *	1,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18.November 1996	Prüfer Guastavino, L
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)