



(19)

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.⁶: **B05B 11/00**, B65D 83/14,
F04B 9/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.05.1996 Patentblatt 1996/18

(21) Anmeldenummer: 95114858.4

(22) Anmeldedato: 21.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:

(30) Priorität: 27.10.1994 DE 4438364

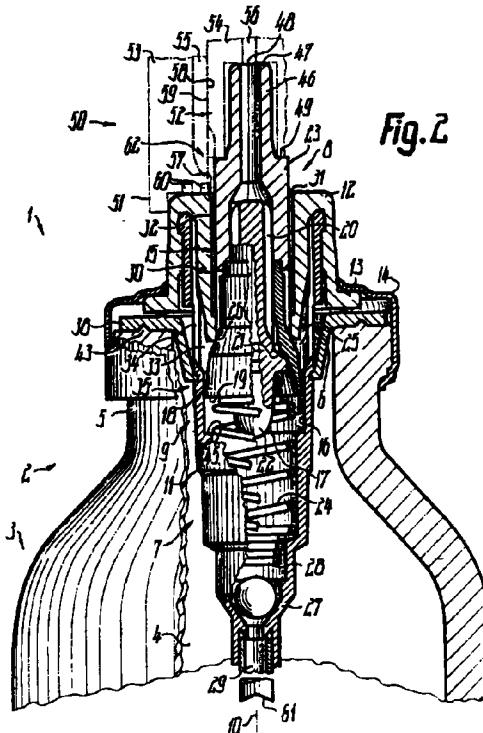
(71) Anmelder: ING. ERICH PFEIFFER GMBH
78315 Radolfzell (DE)

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

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

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

(57) Eine Austragvorrichtung (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 Austragvorrichtung (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 Austragvorrichtung (1) mechanisch geöffnet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18.November 1996	Guastavino, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		