



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 691 284 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.05.1996 Patentblatt 1996/22

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 83/76**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.1996 Patentblatt 1996/02

(21) Anmeldenummer: **95110328.2**

(22) Anmeldetag: **03.07.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE**

(30) Priorität: **06.07.1994 DE 4423608**

(71) Anmelder: **Bramlage GmbH
D-49393 Lohne (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hackmann, Ludger
D-49393 Lohne (DE)**
• **Hahl, Michael
D-60323 Frankfurt /Main (DE)**

(74) Vertreter: **Mey, Klaus-Peter, Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-
Ing.
Patentanwalt Dr. Mey
Aachener Strasse 710
D-50226 Frechen (DE)**

(54) **Spender für pastöse Massen**

(57) Bei einem Spender für pastöse Massen mit einem Gehäuse (1), in welchem ein nur in Entleerungsrichtung verlagerbarer und in Gegenrichtung von einem Gesperre (31) gegen die Innenwand (2) des Gehäuses (1) abstützbarer Kolben (30) angeordnet ist und welches zur Verdrängung einer zu spendenden Portion der Masse ein durch jeweils einen Hub einer Drucktaste (4) zusammen- bzw. niederdrückbares Kopfteil (3) aufweist, wobei die Drucktaste (4) seitlich neben dem Kopfteil (3) angeordnet ist und dieses ein mit der Betätigung der Drucktaste (4) öffnen- oder schließbares, mittig angeordnetes Abschlußventil (5) aufweist, wird eine Verbesserung der Funktion bei zugleich unkomplizierter Fertigung und Montage des Spenders dadurch erreicht, daß das Ventil (5) und der Kolben (30) durch eine das Gehäuse (1) axial durchsetzende Zugstange (25) gekuppelt sind und bei jedem Hub der Drucktaste (4) miteinander zusammenwirken.

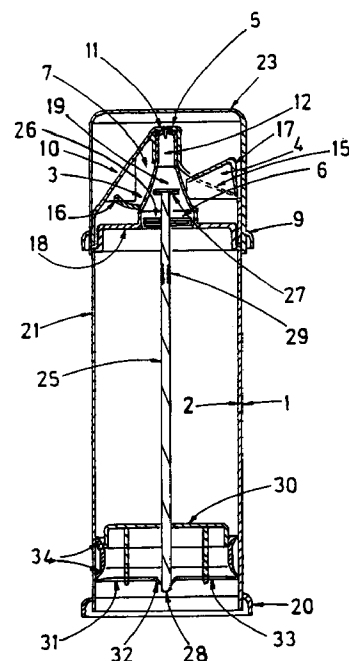


FIG. 1

EP 0 691 284 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 0328

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE-U-83 07 898 (WELLA) 23.August 1984 * das ganze Dokument * ---	1	B65D83/76
D,Y	EP-A-0 282 791 (BRAMLAGE GMBH) 21.September 1988 * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP-A-0 210 355 (BRAMLAGE GMBH) 4.Februar 1987 * Abbildung 1 * ---	1,2	
D,A	DE-A-30 45 048 (BRAMLAGE GMBH) 1.Juli 1982 * Abbildung 1 * ---	1	
A	US-A-4 838 461 (SANTERELLI JAMES E) 13.Juni 1989 * Abbildungen 1-3 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65D G01F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	14.März 1996	Spettel, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)