

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 89107933.7

51 Int. Cl.⁵: B65D 83/00 , B65D 47/34

22 Anmeldetag: 02.05.89

30 Priorität: 30.04.88 DE 3814738
30.04.88 DE 3814739

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.11.89 Patentblatt 89/45

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 18.04.90 Patentblatt 90/16

71 Anmelder: **TUBEX VERTRIEB GMBH**
Fabrikstrasse 1
D-7456 Rangendingen(DE)

72 Erfinder: **von Schuckmann Alfred**
Kervendonk 63
4178 Kevelaer 2(DE)

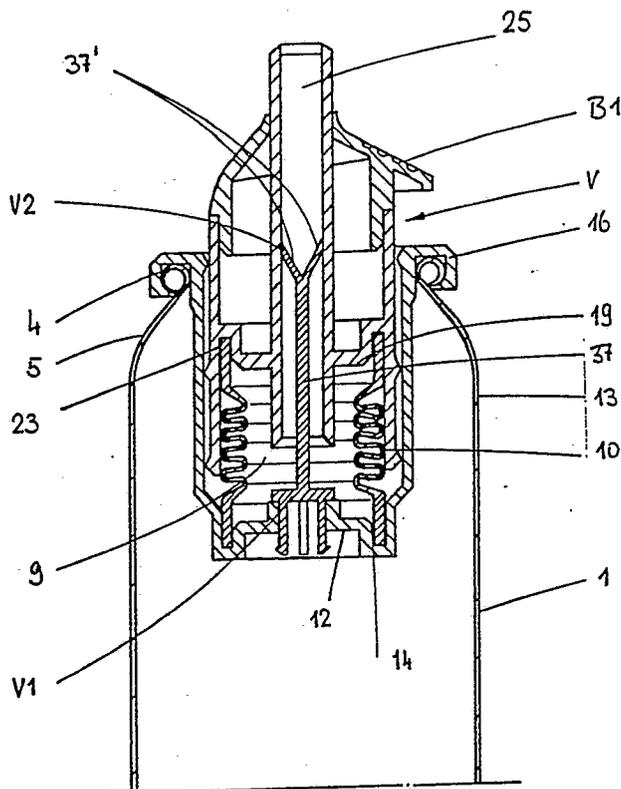
74 Vertreter: **Charrier, Rolf, Dipl.-Ing.**
Postfach 260 Rehlingenstrasse 8
D-8900 Augsburg 31(DE)

54 **Spender.**

57 Ein Spender für pastöse Massen weist ein Einsatzteil (13) mit einem Boden (12) auf, in welchem eine Betätigungshandhabe (B1) verschiebbar geführt ist. Diese Betätigungshandhabe (B1) ist mit einem Ausgaberöhrchen (25) verbunden. Zwischen dem Boden (12) und der Betätigungshandhabe (B1) ist ein Federkraft erzeugender Faltenbalg (10) angeordnet, der einen Pumpenraum (9) umschließt. Im Boden (12) ist ein Eintrittsventil (V1) angeordnet, das mit einem Austrittsventil (V2) im Ausgaberöhrchen (25) verbunden ist. Bei einem Druck auf die Betätigungshandhabe (B1) tritt die im Pumpenraum (9) vorhandene pastöse Masse bei sich öffnendem Austrittsventil (V2) über das Ausgaberöhrchen (25) aus, während das Eintrittsventil (V1) geschlossen gehalten wird. Bei einem Loslassen der Betätigungshandhabe (B1) schließt das Austrittsventil (V2), während das Eintrittsventil (V1) sich öffnet, so daß pastöse Masse aus dem Behälter (1) in den Pumpenraum (9) zu strömen vermag.

EP 0 340 724 A3

FIG. 7





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-U-8 629 681 (MEGA PLAST) * p. 7, l. 18 - p.11, l. 23; Fig. 1-2 *	1,4,7, 16	B 65 D 83/00
A	---	2,6	B 65 D 47/34
X	FR-A-2 546 483 (DEBARD) * p. 5, l. 1 - p. 6, l. 15; Fig. 3 *	1,4,6,9 ,10,12	
A	---	2,3	
A	EP-A-0 084 638 (BOSSINA) * Anspr. 1-8; Abbild. 1+2 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-01-1990	Prüfer VANTOMME M.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>		<p>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</p>	