

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86113693.5**

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B65D 83/00** , **B65D 47/34**

22 Anmeldetag: **03.10.86**

30 Priorität: **06.11.85 DE 3539368**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**13.05.87 Patentblatt 87/20**

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.08.88 Patentblatt 88/31**

71 Anmelder: **F.P.D. Future Patents Development  
Company S.A.**  
**Boite Postale 262**  
**L-2012 Luxembourg(LU)**

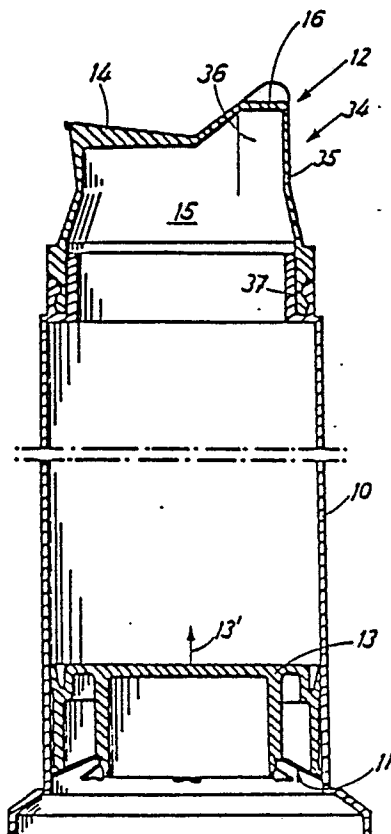
72 Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung  
verzichtet**

74 Vertreter: **Popp, Eugen, Dr. et al**  
**MEISSNER, BOLTE & PARTNER**  
**Widenmayerstrasse 48 Postfach 86 06 24**  
**D-8000 München 86(DE)**

54 **Spender für pastöse Massen.**

57 Spender für pastöse Massen, insbesondere Zahnpasta, mit in einem Spendergehäuse (10) verschieblich angeordneten, bei der Spenderentleerung in Richtung eines Abgabeventils (12) wandernden, in Gegenrichtung von einem Gesperre (Klemmodul 11) blockierten Kolben (13), und einer Drucktasten-Betätigungsfläche (14), die an einem balgartig zusammendrückbaren Kopfstück (15) des Spendergehäuses (10) vorgesehen ist, wobei das am Kopfstück (15) angeordnete Abgabeventil (12) bei durch Zusammendrücken des balgartigen Kopfstückes (15) im Spendergehäuse (10) entstehendem Überdruck öffnet.

Zur erleichterten Herstellung, Handhabung des Spenders sowie zum Zwecke eines definierteren Austrags von pastöser Masse, weist das Abgabeventil (12) einen Schließklappen (16) auf, der als integraler Bestandteil des Kopfstückes (15) an nur einer Seite der Abgabeöffnung (17) angelenkt (Anlenkung 23) ist derart, daß er bei Überdruck im Spendergehäuse die Abgabeöffnung (17) freigibt, im übrigen jedoch verschließt.



*Fig. 1*



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 3693

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-U-8 518 670 (AID S.A.) * Seite 1, Ansprüche 1-6 *	1-3, 11, 12, 16, 17, 20	B 65 D 83/00 B 65 D 47/34
X	EP-A-0 048 419 (HENKEL) * Figuren 1, 2 *	1, 3, 7, 18, 19	
A, D	EP-A-0 013 691 (CZECH) * Figuren 1-7 *	3, 7, 8- 10, 13, 14	
A	EP-A-0 084 638 (AEROSOL TECHNIK) * Figur 1 *	5	
A	EP-A-0 051 790 (BRAMLAGE) * Seite 5, Absatz 2; Figur 3 *	16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 D 47/00 B 65 D 83/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 19-04-1988	Prüfer LORENZ
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	