

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 347 546
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89106974.2

(51) Int. Cl.⁵: B65D 83/00

(22) Anmeldetag: 19.04.89

(30) Priorität: 16.06.88 DE 8807844 U
16.06.88 DE 8807843 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.89 Patentblatt 89/52

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.10.90 Patentblatt 90/40

(71) Anmelder: Pfanstiel, Erich
Haus Nr. 3
D-7853 Steinen/Kirchhausen(DE)

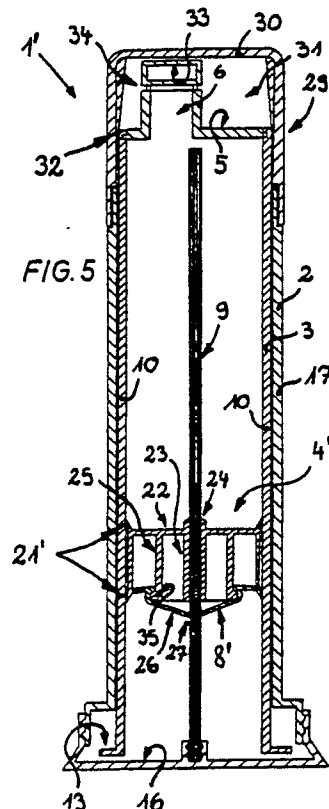
(72) Erfinder: Pfanstiel, Erich
Haus Nr. 3
D-7853 Steinen/Kirchhausen(DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. Hans
Schmitt Dipl.-Ing. Wolfgang Maucher
Dreikönigstrasse 13
D-7800 Freiburg i.Br.(DE)

(54) Spender für Pasten od. dgl. Medien.

(57) Die Erfindung betrifft einen Spender (1') für Pasten, Cremes oder dergleichen Medien mit insbesondere hoher Viskosität mit einem äußeren Gehäuse (2), einer darin verschiebbar geführten Innenhülse (3) sowie einem in der Innenhülse (3) bewegbar angeordneten und sie im Querschnitt etwa ausfüllenden Kolben (4'), der dem sich beim allmählichen Entleeren vermindernenden Volumen der Füllung folgt, wobei beim Spenden und Betätigen eines an der Innenhülse (3) vorgesehenen Betätigungselementes deren eine Stirnwand (5) gegen den Kolben (4') bewegbar ist, wodurch die Füllung jeweils unter Druck gesetzt und aus einer Austrittsöffnung (6) herausgedrängt wird. Dabei ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Innenhülse (3) des Spenders (1') das Betätigungselement sowie ein Greifteil zum manuellen Aufbringen einer Hub-, Zug- oder dergleichen Rückstellkraft auf die Innenhülse (3) unmittelbar selbst trägt, und daß das Betätigungselement sowie das Greifteil das Außengehäuse (2) überragen. Somit kann bei dem erfindungsgemäßen Spender (1') auf eine die Innenhülse (3) nach einem Spendevorgang in ihre Ausgangslage zurückbewegende Rückstellfeder oder dergleichen verzichtet werden. Der erfindungsgemäße Spender (1') ist in seiner Konstruktion einfach ausgebildet und leicht herstellbar. Er ist leicht zu bedienen und das Füllgut kann ihm in variablen, auch großen Portionen mit geringem Kraft-

aufwand entnommen werden.



EP 0 347 546 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 6974

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 226 835 (A. VON SCHUCKMANN) * Abbildungen 1,2; Seite 3, Zeilen 21-25; Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 5; Seite 8, Zeilen 4-26 *	1-15,17 -20	B 65 D 83/00
Y,D	US-A-4 479 592 (A.E. RÜSING; A. VON SCHUCKMANN) * Abbildung 1; Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 3 *	1-15,17 -20	
Y	GB-A-2 185 538 (L'OREAL) * Abbildung 1; Seite 2, Zeilen 118-123; Seite 3, Zeilen 61-78,89-93 *	5,7	
Y	DE-A-3 113 491 (VEREINIGTE DEUTSCHE METALLWERKE) * Abbildung 1; Seite 6, Zeilen 35-37 *	12,13	
Y	FR-A- 855 717 (J. PUPET) * Abbildungen 6,9; Seite 5, Zeilen 29-51 *	15	
Y	US-A-3 090 067 (M.O. WEIBY) * Abbildung 3; Spalte 2, Zeilen 31-41 *	17,18	
Y	US-A-3 401 851 (S.N. NEWCOMB) * Abbildung 2; Spalte 2, Zeilen 20-33 *	19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-07-1990	Prüfer PERNICE, C.
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	