



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Publication number:

0 565 977 A3

(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(21) Application number: **93105558.6**

(51) Int. Cl.⁵: **B65D 47/34**, B05B 11/00,
F04B 13/02

(22) Date of filing: **03.04.93**

(30) Priority: **14.04.92 DE 4212413**

(43) Date of publication of application:
20.10.93 Bulletin 93/42

(84) Designated Contracting States:
FR GB IT

(88) Date of deferred publication of the search report:
02.03.94 Bulletin 94/09

(71) Applicant: **Raimund Andris GmbH & Co. KG**
Postfach 1106
D-78001 Pfaffenweiler(DE)

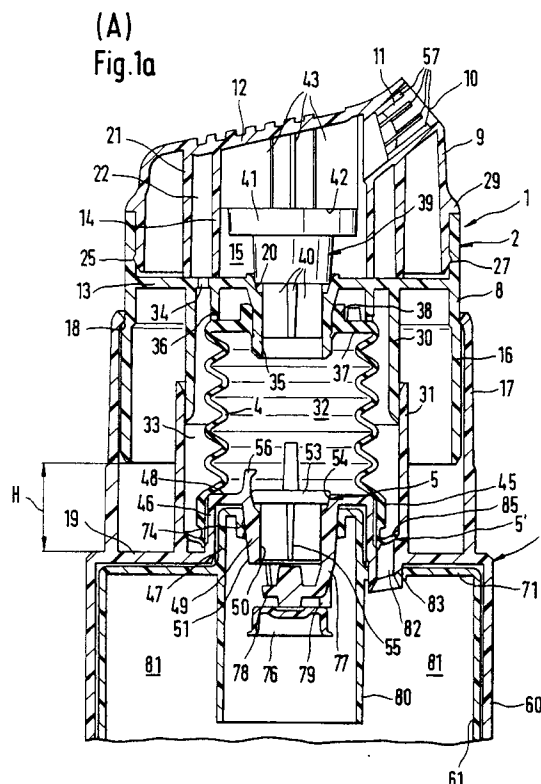
(72) Inventor: **Weag, Ernst**
Jurastrasse 18
W-7730 Villingen-Schwenningen 22(DE)

(74) Representative: **Neymeyer, Franz, Dipl.-Ing.**
(FH)
Haselweg 20
D-78052 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) **Plastic dosing pump for low viscosity materials, in particular pasty materials.**

(57) Die Dosierpumpe (1) aus Kunststoff zur Abgabe dosierter Mengen pastenartiger Medien besteht aus einem flaschen-, dosen- oder tubenartigen Behälter (60) mit einem federelastischen Faltenbalg (4) als Pumporgan, der verbindend zwischen einem oberen Gehäuseteil (2) und einem unteren, dazu coaxialen und teleskopartig beweglichen Gehäuseteil (3) angeordnet ist und dessen Innenraum (32) eine Pumpkammer bildet. Sein oberer Endabschnitt (38) ist mit einer Ringwand (35) des oberen Gehäuseteils (2) verbunden. Sein unterer Endabschnitt (45) liegt dichtend an einem Ringbund (46) einer radialen Trennwand (19) des unteren Gehäuseteils (3) an.

Von zwei teleskopartig ineinander geführten Ringwandstutzen (30, 31), die den Faltenbalg (4) mit radialem Abstand konzentrisch umschließen und jeweils an einem der beiden Gehäuseteile (2, 3) angeformt sind, ist eine zweite Pumpkammer (33, 33/1) für ein zweites Medium gebildet, die durch eine Durchlaßöffnung (34) der Zwischenwand (13) mit der Auslaßöffnung (10) des oberen Gehäuseteils in Verbindung steht. Ansaugseitig ist sie über wenigstens einen exzentrischen Ansaugkanal (82) in der Radialwand (19) des unteren Gehäuseteils (3) mit einer Ringkammer (81) eines Behälters (61) oder mit einem zweiten Behälter verbunden.



EP 0 565 977 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 5558

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A,D	US-A-4 438 871 (ECKERT) * das ganze Dokument * ---	1	B65D47/34 B05B11/00 F04B13/02
A,P	EP-A-0 520 315 (RAIMUND ANDRIS) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A	EP-A-0 452 260 (CFDMP PLASCO) * Spalte 15, Zeile 57 - Spalte 116, Zeile 31; Abbildungen 6-7,13 * ---	1	
A,D	DE-U-88 00 880 (MEGA PLAST) ---		
A,D	EP-A-0 194 417 (MEGA PRODUCT) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F04B B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 1993	Prüfer Narminio, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			