

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84108133.4**

51 Int. Cl.⁴: **B 65 B 3/04**

22 Anmeldetag: **11.07.84**

30 Priorität: **16.07.83 DE 3325747**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.01.85 Patentblatt 85/4

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **19.03.86**

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

71 Anmelder: **Tetra Pak Développement SA**
70, Avenue Général-Guisan
CH-1009 Pully(CH)

72 Erfinder: **Reil, Wilhelm**
Altengassweg 16
D-6142 Bensheim 1(DE)

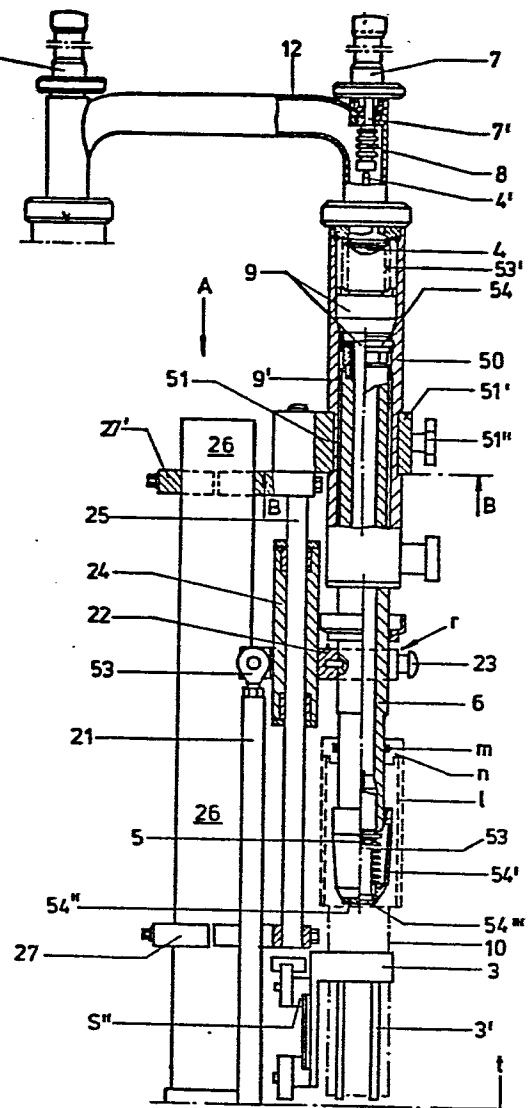
72 Erfinder: **Deutschbein, Ulrich**
Am Hansenberg 3
D-6109 Mühlthal 3(DE)

74 Vertreter: **Weber, Dieter, Dr. et al,**
Dr. Dieter Weber und Klaus Seiffert Patentanwälte
Gustav-Freytag-Strasse 25 Postfach 6145
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

54 **Tauchfüller.**

57 Beschrieben ist eine Füllvorrichtung zum dosierbaren Befüllen von Verpackungen mit einem Fließmittel, die einen in einem Zylinder (50) bewegbaren Pumpkolben (54) aufweist, wobei das Zulaufende und das Ablaufende des Pumpdraumes (9) jeweils mit einem Ventil (4, 5) verschlossen sind und das Ablaufende zur Vermeidung von Schaumbildung wenigstens teilweise in die oben offene Verpackung (10) eintaucht. Außerdem ist eine Antriebseinrichtung (31, 37) mit Nockenscheibe (28) vorgesehen. Damit man möglichst nur ein wesentliches Maschinenteil bewegen muß, bei geringer Fallhöhe ein dosiertes Einfüllen möglich ist und vorzugsweise auch das Columnen ohne große Umstellarbeiten veränderbar ist, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß der ringförmige Pumpkolben (54) und die Kolbenstange (6) hohl ausgebildet sind, das Ablaufende eine an dem dem Kolben (54) gegenüberliegenden Ende der Kolbenstange (6) angebrachte Auslaufdüse (54') und das Entleerungsventil (5) aufweist, das Zulaufventil (4) am Zylinder (50) angeordnet ist und daß die Antriebseinrichtung (31, 37) wenigstens zwei drehbeweglich gelagerte, in verstellbarem Antriebseingriff miteinander befindliche Hebel (31, 37) und eine die Kolbenstange (6) umgreifende, mit einem der Hebel (37) verbundene Kupplungseinrichtung (21-23) aufweist.

Fig.4





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 84108133.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	CH - A5 - 605 254 (JAGENBERG-WERKE AG) * Gesamt *	1,6	B 65 B 3/04
--			
A	DE - B - 1 144 144 (JAGENBERG-WERKE AG) * Gesamt *	1,5	
--			
A	DE - B - 1 030 759 (BENZ & HILGERS) * Fig. 1 *	1,2	
--			
A	DE - B - 1 053 394 (NATIONAL DAIRY PROD. CORP.) * Fig. 2 *	1,2	
--			
A	DE - A - 2 064 074 (TETRA PAK) * Gesamt *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
--			
A	US - A - 4 235 265 (FELIKS) * Spalte 5, Zeilen 46-49 *	7	B 65 B 3/00 B 65 B 39/00 B 65 B 59/00 B 65 B 65/00 B 67 C 3/00 F 16 H 21/00
--			
D,A	DE - B2 - 2 734 251 (ALTSTÄDTER VERPACKUNGS...) * Gesamt *	1,5	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 30-12-1985	Prüfer MELZER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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			

