



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 388 647 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90103305.0**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B65D 5/40, B65D 85/72,  
B65B 3/02**

22 Anmeldetag: **21.02.90**

30 Priorität: **21.03.89 CH 1032/89**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.09.90 Patentblatt 90/39**

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **27.03.91 Patentblatt 91/13**

71 Anmelder: **Tetra Pak Holdings & Finance S.A.**

**70, Avenue C.-F. Ramuz  
CH-1009 Pully(CH)**

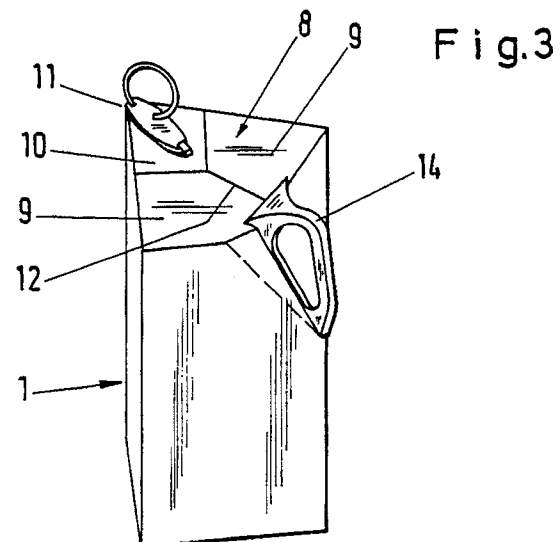
72 Erfinder: **Aeschlimann, Hans-Peter  
Allmendstrasse 756  
CH-1712 Tavel(CH)**

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

54 **Verfahren zum Verschliessen einer Flüssigkeitspackung und Vorrichtung.**

57 Beschrieben wird ein Verfahren zum Verschließen einer Flüssigkeitspackung mit Tubus (1), Deckel (8) mit Öffnungseinrichtung (11) und Boden, wobei der Tubus (1), der Boden (3, 6) und einige Wandfelder (9, 10) des Deckels (8) aus mit Kunststoff beschichtetem Papier bestehen und die Ränder der Wandfelder (9, 10) des Deckels (8) durch eingespritzte Brücken aus Kunststoff flüssigkeitsdicht miteinander verbunden werden.

Zum einfacheren Anspritzen der Kunststoffteile im Deckelbereich bei Packungen, deren Deckel wenigstens teilweise durch Wandfelder aus Papier gebildet werden, sieht die Erfindung vor, daß der deckel- und bodenseitig offene Tubus (1) in einer ersten Stufe in eine Ebene derart flachgelegt wird, daß wenigstens das Deckelwandfeld (10) für die Öffnungseinrichtung (11) in dieser Ebene zu liegen kommt, dann wenigstens die Öffnungseinrichtung (11) angespritzt wird, danach in einer zweiten Stufe der Tubus (1) mitsamt der Öffnungseinrichtung (11) aufgefaltet wird und zum einseitigen Verschließen unter Erstellung des Deckels (8) dessen Wandfelder (9, 10) umgelegt werden und zwischen die so angeordneten Wandfelder (9, 10) die Brücken aus Kunststoff eingespritzt werden.



EP 0 388 647 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90103305.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	<u>EP - A2 - 0 223 094</u> (TETRA PAK FINANCE & TRADING S. A.) * Gesamt; insbesondere Fig. 1, 2, 3, 6, 7; Ansprüche 5, 6, 7 *	1, 2, 3
A	<u>US - A - 4 781 012</u> (REIL et al.) * Gesamt; insbesondere Fig. 7 *	1, 5
A	<u>EP - A2 - 0 257 281</u> (TETRA PAK FINANCE & TRADING S. A.) * Gesamt *	1, 3

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.')	
B 31 B	1/00
B 65 B	3/00
B 65 B	61/00
B 65 D	3/00
B 65 D	5/00
B 65 D	6/00
B 65 D	21/00
B 65 D	35/00
B 65 D	85/00
B 29 C	45/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN	28-12-1990	CZUBA

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument
O : nichtschriftliche Offenbarung	
P : Zwischenliteratur	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument