

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 686 567 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:

24.04.1996 Patentblatt 1996/17(51) Int Cl.⁶: **B65D 5/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.12.1995 Patentblatt 1995/50(21) Anmeldenummer: **95810374.9**(22) Anmeldetag: **07.06.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE(30) Priorität: **10.06.1994 CH 1838/94**(71) Anmelder: **TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE SA****CH-1009 Pully (CH)**

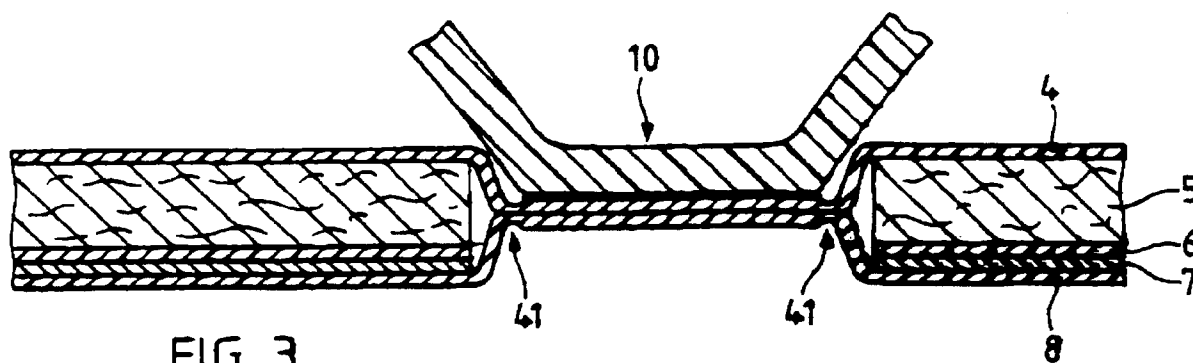
(72) Erfinder:

- **Tragardh, Paul**
I-41043 Formigine (Modena) (IT)

• **Mock, Elmar****CH-2503 Biel (CH)**• **Hell, Matthias****CH-3005 Bern (CH)**(74) Vertreter: **Frei, Alexandra Sarah****Frei Patentanwaltsbüro****Hedwigsteig 6****Postfach 768****CH-8029 Zürich (CH)****(54) Gebinde aus laminiertem Material mit Oeffnung und Verfahren zur Herstellung des Gebindes**

(57) Die Erfindung betrifft Verbesserungen an Gebinden aus laminiertem Material, beispielsweise Kunststoff-beschichtetem Karton, mit einer Öffnung. Um im Bereiche der Öffnung Kontakt zwischen einer mittleren Schicht oder mittleren Schichten und dem Gebindeinhalt zu verhindern, ist die Öffnung derart ausgestaltet, dass die äusseren Schichten (4, 8) die mittlere Schicht oder Schichten (5 bis 7) vollständig abdecken. Dies wird erreicht, indem in die mittlere Schicht oder Schichten (5 bis 7) eine erste Öffnung gestanzt wird, indem dann die äusseren Schichten (4, 8) beidseitig auflaminiert werden, wobei sie die erste Öffnung überspannen, und indem dann in die die erste Öffnung überspannenden

Schichten (4, 8) eine zweite Öffnung geformt wird, die kleiner ist als die erste, derart, dass um die erste Öffnung ein aus den durch die Lamination aneinander haftenden, äusseren Schichten (4, 8) bestehender, die mittlere Schicht oder Schichten vollständig abdeckender Rand entsteht. Die zweite Öffnung kann als potentielle Öffnung geformt werden durch Einprägung einer linienförmigen Schwachstelle (41), die im wesentlichen parallel zur Kante der ersten Öffnung verläuft. Die zweite Öffnung kann aber auch ausgestanzt und dann wieder verschlossen werden, beispielsweise durch einen Abziehstreifen oder eine Verschlusseinheit.

**FIG. 3****EP 0 686 567 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 81 0374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 155 600 (TETRA PAK INTERNATIONAL)	1,2,6,8,12	B65D5/70
Y	* Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 31; Abbildungen 1-3C *	3,4,9,10	
Y	--- GB-A-1 000 214 (AKERLING & RAUSING) * Seite 2, Zeile 5 - Zeile 67; Abbildungen 1-4 *	3,4,9,10	
X	--- EP-A-0 577 867 (THE PROCTOR & GAMBLE COMPANY) * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 13; Abbildung 3 *	1,2,8	
X	--- EP-A-0 407 746 (PKL VERPACKUNGSSYSTEME) * Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildungen 7,13-19 *	1,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 1996	Prüfer Smith, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		I : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)