



① Veröffentlichungsnummer: 0 601 341 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 93118022.8

22) Anmeldetag: 06.11.93

(12)

(51) Int. Cl.⁶: **B31F 5/00**, B31F 7/00, B31F 1/08, B65D 5/42, B29C 65/02, B29C 53/06, B31B 1/22, B26D 3/06

Priorität: 10.11.92 DE 4237859

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.06.94 Patentblatt 94/24

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 26.04.95 Patentblatt 95/17

7) Anmelder: PKL Verpackungssysteme GmbH Rurstrasse 58 D-52441 Linnich (DE) 2 Erfinder: Dammers, Matthias
Blumenrather Strasse 118
D-52477 Alsdorf (DE)
Erfinder: Langner, Alois
Am Merzbach 2
D-52441 Linnich (DE)
Erfinder: Schmidt, Holger
Albert-Schweitzer-Strasse 15

D-52499 Baesweiler (DE)

Vertreter: Cohausz & Florack
Patentanwälte
Kanzlerstrasse 8a
D-40472 Düsseldorf (DE)

- Mantel für eine flüssigkeitsdichte Verpackung aus mit einer heisssiegelfähigen Kunststoffbeschichtung versehenem Kartonverbundmaterial und Verfahren zu dessen Herstellung.
- Die Erfindung betrifft einen Mantel für eine flüssigkeitsdichte Verpackung aus mit Kunststoff beschichtetem Kartonverbundmaterial mit einer Längsnaht. Um beim Umlegen eines Randstreifens (4) der in der Naht innenliegenden Lage zu einer geraden Kante zu kommen, wird zunächst längs der Faltlinie des umzulegenden Randstreifens (4) in einer schma-

len, auf die Falte beschränkten, innen liegenden Zone Verbundmaterial (7) abgetragen. Dieses Abtragen läßt sich präzise und mit geringem vorrichtungstechnischem Aufwand durchführen. Damit ist die Voraussetzung für das Entstehen einer geraden Kante an der Faltstelle des umgelegten Randstreifens (4) gegeben.

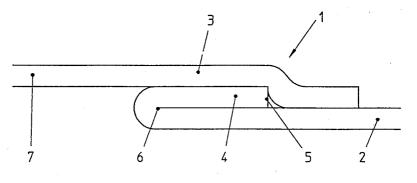


Fig.1

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 93 11 8022

	EINSCHLÄGI	,				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebl	ents mit Angabe, soweit erforderlich, ichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)		
X	EP-A-0 333 622 (MA * Spalte 1, Zeile * Spalte 3, Zeile Abbildungen 4-6 *		1,2,4	B31F5/00 B31F7/00 B31F1/08 B65D5/42		
Y	Abbiidungen + 0		3,5	B29C65/02 B29C53/06		
X	GB-A-880 328 (HERM * Seite 2, Zeile 2 * Seite 2, Zeile 1 * Abbildungen *		1,2,4	B31B1/22 B26D3/06		
Y	EP-A-0 320 668 (LO * Zusammenfassung		3,5			
A	GB-A-528 547 (HUMO * Seite 3, Zeile 1 * Seite 6, Zeile 1 * Abbildung 8 *	02 - Seite 4, Zeile 36 *	1,4			
A	FR-A-1 359 243 (VO * das ganze Dokume		1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)		
A	JS-A-2 848 751 (VERNON) Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 59 * Abbildung 4 *			B31F B29C B65D B26D		
X	EP-A-0 480 249 (TE * Spalte 4, Zeile * Abbildungen 1,2	TRA PAK HOLDINGS S.A.) 3 - Spalte 5, Zeile 44 * *	6-9	B31B		
A	GB-A-2 008 017 (JAN * Zusammenfassung;		6,9			
A	FR-A-2 658 112 (SH * Zusammenfassung;	6				
A	US-A-5 123 891 (NII * Zusammenfassung;	7				
Der voi	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
	DEN HAAG	30.Januar 1995	Lan	aspeze, J		

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Verbffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)

- 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



	GE	BUHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRUCHE	_ i
Die vo	orilege	nde europäische Patentanmeidung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.	
		Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorllegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
		Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorllegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche ersteilt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,	
٢	7	Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorllegende euro-	
L		päische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche ersteilt.	
	MA	NGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG	1
	n an di	isung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeidung nicht den Anforde- le Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,	
		- siehe Blatt B	
XΚ	Χ×	Alle weiteren Recherchengebühren wurden Innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorllegende euro- pälsche Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche ersteilt.	
		Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,	
		nämlich Patentansprüche:	
		Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorllegende euro- pälsche Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeidung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patent- ansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.	
		and the Constant of the Consta	



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auftassung der Recherchenabteilung entspricht die vorllegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Eintheillichtkeit der Erfindung; sie enthalt mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, namlich:

1. Patentansprüche 1-5, 10

Längsverbindung mit Überlappung von zwei Elementen, durch das Falten des Randes eines Elements, und die Abtragung von Material entlang der Faltlinie vor dem Falten.

2. Patentansprüche 6-9 Verfahren zum Abtragen von Material von einer Folie entlang einer Linie.