



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88105942.2

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: B31B 3/14

(22) Anmeldetag: 14.04.88

(30) Priorität: 20.05.87 DE 3716897

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
23.11.88 Patentblatt 88/47

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 11.07.90 Patentblatt 90/28

(71) Anmelder: Focke & Co. (GmbH & Co.)  
Siemensstrasse 10  
D-2810 Verden(DE)

(72) Erfinder: Focke, Heinz  
Moorstrasse 64  
D-2810 Verden(DE)  
Erfinder: Liedtke, Kurt  
Trift 18  
D-2810 Verden(DE)

(74) Vertreter: Bolte, Erich, Dipl.-Ing.  
c/o Meissner & Bolte Patentanwälte  
Hollerallee 73  
D-2800 Bremen 1(DE)

(54) Verfahren, Materialbahn und Vorrichtung zum Herstellen von Verpackungszuschnitten.

(57) Bei der Herstellung von Verpackungen, insbesondere Klappschachteln, aus steifem Verpackungsmaterial (düninem Karton) werden bisher einzelne Zuschnitte in Stapeln angeliefert und nacheinander in die Verpackungsmaschine eingeführt. Zur Erleichterung der Handhabung der Zuschnitte und zur Vergrößerung der Speicherkapazität sind nunmehr die Zuschnitte (23) über Restverbindungen (25) zu einer fortlaufenden, als Bobine (30) gewickelten Materialbahn (24) miteinander verbunden. Innerhalb der Verpackungsmaschine werden die Zuschnitte nacheinander von der Materialbahn (23) abgetrennt, und zwar durch Beseitigen der Restverbindungen, vorzugsweise durch Abreißen. Die Restverbindungen (25) sind in einem Bereich der Zuschnitte (23) bzw. im Bereich von Faltlappen derselben gebildet, die bei der fertigen Verpackung (Klappschachtel) durch andere Faltlappen verdeckt sind, also innen liegen.

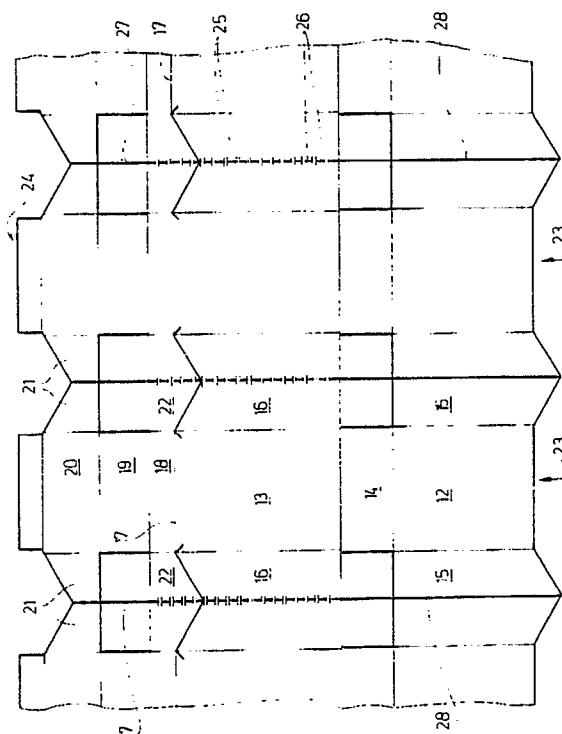


Fig. 2

EP 0 291 692 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	EP-A-0 187 323 (FOCKE)  * Seite 3, Zeile 31 - Seite 4, Zeile 3; Seite 7, Zeilen 15-23 *	1-4,7, 8	B 31 B 3/14
	---		
A	DE-A-1 802 706 (HASSIA)  * Seite 5, Absatz 2 *	1	
	---		
A	DE-A-2 646 421 (ROLLER GESCHÄFTSF.)  * Insgesamt *	1,5	
	---		
A	DE-C-647 889 (HOLWEG)  * Insgesamt *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
	---		
A	DE-C-470 357 (TELLSCHOW)  * Insgesamt *	5	B 31 B
	---		
A	DE-C-421 009 (P. HICKMANN)  * Insgesamt *	1	
	---		
A	DE-A-2 119 456 (WINDMOELLER)  * Insgesamt * -- ./. 4	4	
Durchgeführte Recherche nach dem Verfahren der Patentrecherche.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	18-08-1989	KORTH	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, 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		



## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.  
nämlich:

1. Ansprüche 1-8: Verfahren zum Herstellen von Zuschnitten, die durch Restverbindungen zusammengehalten werden
2. Ansprüche 9-11: Ausführung einer Aufnahmeverrichtung für Bobinen

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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 vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 654 878 (LEMS) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)			
<del>XX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX</del>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, 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		