

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 410 226 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90113397.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B31F 5/02, B26F 1/38,
B65B 9/02, B65D 75/20,
B65H 21/00**

(22) Anmeldetag: **13.07.90**

(30) Priorität: **26.07.89 DE 3934649**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.01.91 Patentblatt 91/05

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.05.92 Patentblatt 92/21**

(71) Anmelder: **Schwede, Horst**
Rosenstrasse 22
W-8589 Bindlach(DE)
Anmelder: **Schwede, Roland**
Furtwänglerstrasse 10
W-8580 Bayreuth(DE)
Anmelder: **Schmetzer, Helmut**

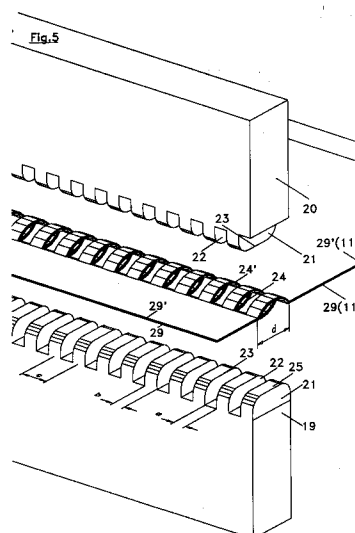
Almstrasse 5
W-8580 Bayreuth(DE)

(72) Erfinder: **Schwede, Horst**
Rosenstrasse 22
W-8589 Bindlach(DE)
Erfinder: **Schwede, Roland**
Furtwänglerstrasse 10
W-8580 Bayreuth(DE)
Erfinder: **Schmetzer, Helmut**
Almstrasse 5
W-8580 Bayreuth(DE)

(74) Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al**
Rau & Schneck, Patentanwälte Königstrasse
2
W-8500 Nürnberg 1(DE)

(54) **Verfahren zum klebstofffreien Verbinden von Lagen aus Papier, dünnem Karton od. dgl., hierdurch hergestellte Verpackung und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens und zur Herstellung der Verpackung.**

(57) Zum Verbinden von mindestens zwei Lagen aus Papier oder dergleichen werden diese im Verbindungsbereich in Streifen (24, 24') geschnitten und paarweise abwechselnd aus der Ebene der Lagen herausgedrückt. Hierzu können Stanz-Drück-Werkzeuge (19, 20) mit Stanzzähnen (21) vorgesehen sein.



EP 0 410 226 A3

EP 90 11 3397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 123 826 (INT. FASTENER ESTABLISHMENT) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 39; Abbildungen 1-5 * * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 64 * * Spalte 8, Zeile 52 - Spalte 9, Zeile 44; Abbildungen 8-20 * A * Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 25 * ---	1,2,6,10 3-5	B31F5/02 B26F1/38 B65B9/02 B65D75/20 B65H21/00
A	FR-A-1 485 000 (SIGNODE CORP.) * Abbildungen 6-9 * ---	1-4	
A	DE-B-1 102 543 (PARAGON GMBH) * das ganze Dokument * ---	1,2	
A	US-A-2 272 473 (N. S. NOLL) * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 39; Abbildungen 1-6 * ---	1,6-8,11	
A	US-A-1 657 591 (F. SCHLENDER) * das ganze Dokument * ---	1,2,6,8, 10,11	
A	GB-A-995 980 (KON. NEDERL. HEIDEMAATSCHAPPIJ) * das ganze Dokument * & NL-C-120 597 (KON. NEDERL. HEIDEMAATSCHAPPIJ) ---	1,6-8, 10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-3 760 553 (A. S. SCHMIDT ET AL.) * Abbildungen 2,3,8-11 * -----	3,6,7,9	B31F B29C B65B B65D B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13 MAERZ 1992	Prüfer FREGOSI A. M.
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	