



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 960 722 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **B31B 1/62, B05C 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99109760.1**

(22) Anmeldetag: **18.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Collin, Jens**
22607 Hamburg (DE)
• **Hoy, Martin**
20255 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **29.05.1998 DE 19824007**

(74) Vertreter: **Herrmann, Günther**
c/o Hauni Maschinenbau AG,
Patentabteilung 105,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)

(71) Anmelder: **TOPACK Verpackungstechnik GmbH**
21493 Schwarzenbek (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Setzen von Leimstellen auf taktweise transportierte Objekte**

(57) Die Erfindung betrifft das Setzen von Leimstellen (8) auf durch ein Fördermittel (Pfeil 2) taktweise vorbewegte Packungszuschnitte (1) mittels ventilbetätigter Leimdüsen, die mit einer systembedingte Trägheit kompensierenden Vorhaltzeit (Schaltpositionen E_1 , E_2) angesteuert werden.

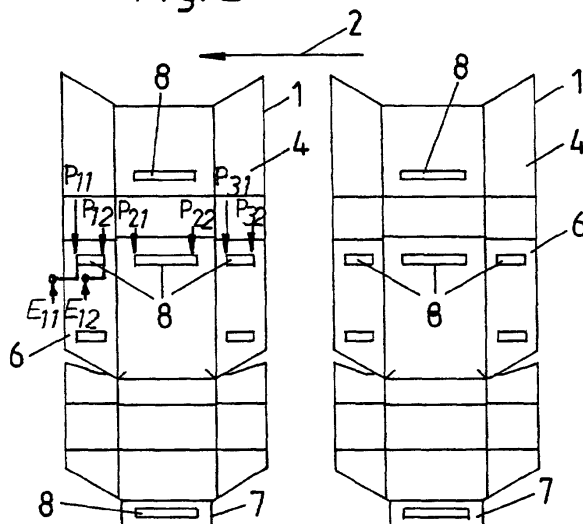
Es ist das Ziel, auch bei während der Ansteuerung- bzw. Betätigungsphase der Düsenventile erfolgenden Geschwindigkeitsänderungen der bewegten Packungszuschnitte (1) exakt positionierte Leimraupen (8) zu erzeugen.

gen.

Dies wird dadurch erreicht, daß die systembedingte Vorhaltzeit durch einen aus dem Bewegungsgesetz des Fördermittels abgeleiteten Korrekturfaktor in der Beschleunigungsphase vermindert bzw. in der Verzögerungsphase erhöht wird.

Auf diese Weise können auch mehrere in einem Förderzyklus aufeinanderfolgende, durch einen Anfangspunkt P_1 sowie Endpunkt P_2 definierte Leimstellen (8) exakt positioniert werden.

Fig. 2



EP 0 960 722 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9760

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 201 973 A (NIGOHOSIAN EDWARD ET AL) 13. April 1993 (1993-04-13) * Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 9 * * Spalte 8, Zeile 10 - Zeile 48 * * Spalte 9, Zeile 43 - Spalte 10, Zeile 15 * * Abbildungen *	1	B31B1/62 B05C11/10
A	---	4	
X	US 5 308 398 A (OETTL JOSEF ET AL) 3. Mai 1994 (1994-05-03) * das ganze Dokument *	1	
A	---	1	
A	US 5 479 352 A (SMITH WAYNE T) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 500 937 A (MATT TIMOTHY S) 19. Februar 1985 (1985-02-19) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B31B B05B B05C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. November 2003	
		Prüfer Roldán, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 9760

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5201973	A	13-04-1993	KEINE				

US 5308398	A	03-05-1994	DE	4122105	A1		07-01-1993
			DE	59203549	D1		12-10-1995
			DK	523408	T3		05-02-1996
			EP	0523408	A1		20-01-1993
			ES	2078594	T3		16-12-1995
			JP	3245749	B2		15-01-2002
			JP	5171562	A		09-07-1993

US 5479352	A	26-12-1995	WO	9613789	A1		09-05-1996

US 4500937	A	19-02-1985	CA	1211185	A1		09-09-1986
			DE	3373238	D1		01-10-1987
			DE	109077	T1		14-02-1985
			EP	0109077	A1		23-05-1984
			JP	1738118	C		26-02-1993
			JP	4024116	B		24-04-1992
			JP	59130566	A		27-07-1984

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82