

(19)



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

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

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

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

(74) Vertreter: Herrmann, Günther
c/o Hauni Maschinenbau AG,
Patentabteilung 105,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (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 systembedingten Trägheit kompensierenden Vorhaltzeit (Schaltpositionen E₁, E₂) angesteuert werden.

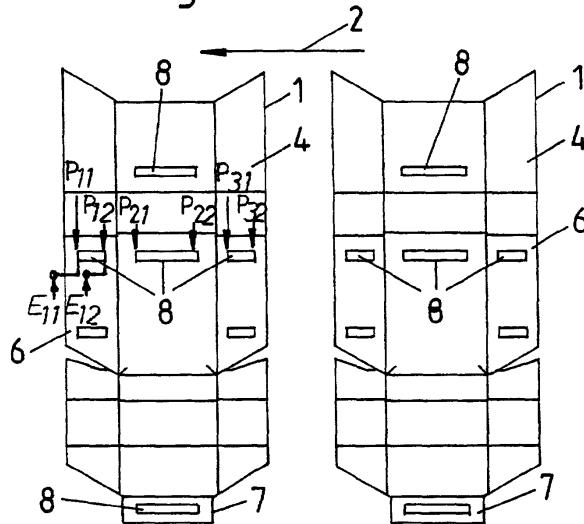
Es ist das Ziel, auch bei während der Ansteuerung- bzw. Betätigungsphase der Düsenventile erfolgenden Geschwindigkeitsänderungen der bewegten Packungszuschnitte (1) exakt positionierte Leimraupen (8) zu erzeu-

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 ein Anfangspunkt P₁ sowie Endpunkt P₂ definierte Leimstellen (8) exakt positioniert werden.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9760

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	25. November 2003	Roldán, J			
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5201973	A	13-04-1993	KEINE			
US 5308398	A	03-05-1994	DE DE DK EP ES JP JP	4122105 A1 59203549 D1 523408 T3 0523408 A1 2078594 T3 3245749 B2 5171562 A		07-01-1993 12-10-1995 05-02-1996 20-01-1993 16-12-1995 15-01-2002 09-07-1993
US 5479352	A	26-12-1995	WO	9613789 A1		09-05-1996
US 4500937	A	19-02-1985	CA DE DE EP JP JP JP	1211185 A1 3373238 D1 109077 T1 0109077 A1 1738118 C 4024116 B 59130566 A		09-09-1986 01-10-1987 14-02-1985 23-05-1984 26-02-1993 24-04-1992 27-07-1984