



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 897 890 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 29/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(21) Anmeldenummer: **98114037.9**

(22) Anmeldetag: **28.07.1998**

(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: **15.08.1997 US 911884**

(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Dufour, Charles, Henry**
Durham, NH 03824 (US)
• **Cote, Kevin Lauren**
Durham, NH 03824 (US)

(74) Vertreter:
Hörschler, Wolfram Johannes, Dipl.-Ing. et al
Heidelberger Druckmaschinen AG,
Patentabteilung,
Kurfürstenanlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erstellung eines gedrehten Produktstromes mit einem Eckengreifer**

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten und Fördern eines Produktstroms, das ein in einen Falzapparat (1) laufendes Förderband (9) zum Ergreifen von Produkten (29,30) umfaßt. Das Förderband (9) umfaßt Produktgreifer (10), die darauf in einer Endloskonfiguration angeordnet sind. Mindestens einige der Greifer (10) sind selektiv um eine Achse (20) während

der Bewegung des Förderbandes drehbar (9), damit die ergriffenen Signaturen (29,30) in eine Konfiguration der vorlaufenden Ecken überführt werden können. Wenn nur eine ausgewählte Gruppe von Greifern (10) gedreht wird, kann ein sekundärer Produktstrom gebildet werden.

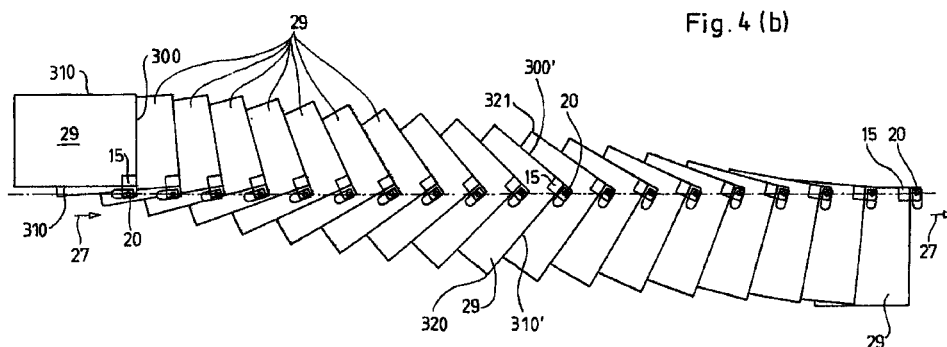


Fig. 4 (b)

EP 0 897 890 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4037

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X, D	DE 196 21 331 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. Januar 1997 (1997-01-23)	1-14, 16-18	B65H29/00
Y	* das ganze Dokument *	15	
Y	WO 94 13567 A (GRAPH-HOLDING AG) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Abbildungen 2,3,5 *	15	
X	DE 41 36 193 A (KBA-PLANETA AG) 6. Mai 1993 (1993-05-06)	1-4,6, 8-11, 16-18	
A	* Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildung 1 *	15	
E	EP 0 896 942 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 17. Februar 1999 (1999-02-17) * Anspruch 6; Abbildungen 2,5A-5D *	15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 23. September 1999	
		Prüfer Fuchs, H	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 98 11 4037

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

23-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19621331 A	23-01-1997	US 5740900 A	21-04-1998
		GB 2303348 A,B	19-02-1997
WO 9413567 A	23-06-1994	CH 687245 A	31-10-1996
		DE 59304302 D	28-11-1996
		EP 0625122 A	23-11-1994
		JP 7503446 T	13-04-1995
		US 5433430 A	18-07-1995
DE 4136193 A	06-05-1993	KEINE	
EP 0896942 A	17-02-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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