



(19)

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.<sup>6</sup>: 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)

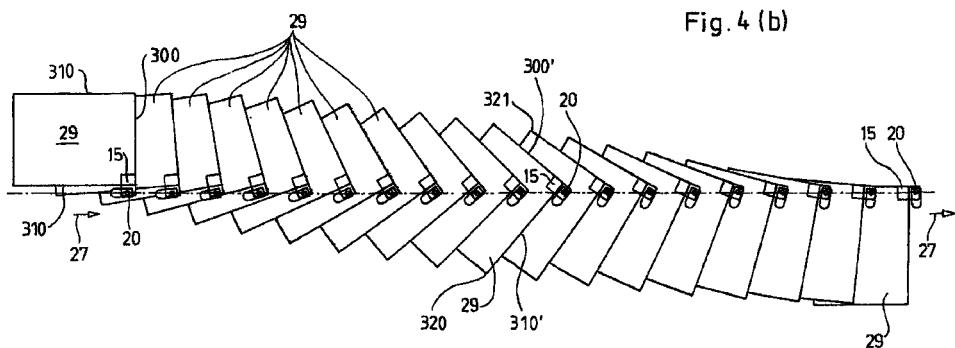
(74) Vertreter:  
Hörschler, Wolfram Johannes, Dipl.-Ing. et al  
Heidelberger Druckmaschinen AG,  
Patentabteilung,  
Kurfürstenanlage 52-60  
69115 Heidelberg (DE)

### (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)





## Europäisches Patentamt

## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	---				
Y	WO 94 13567 A (GRAPHAG-HOLDING AG) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Abbildungen 2,3,5 *	15			
Y	---				
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			
A	---				
E	EP 0 896 942 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 17. Februar 1999 (1999-02-17) * Anspruch 6; Abbildungen 2,5A-5D *	15			
E	-----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
			B65H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
BERLIN	23. September 1999	Fuchs, H			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**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 GB	5740900 A 2303348 A, B	21-04-1998 19-02-1997	
WO 9413567	A	23-06-1994	CH DE EP JP US	687245 A 59304302 D 0625122 A 7503446 T 5433430 A	31-10-1996 28-11-1996 23-11-1994 13-04-1995 18-07-1995	
DE 4136193	A	06-05-1993		KEINE		
EP 0896942	A	17-02-1999		KEINE		