



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 754 642 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.1997 Patentblatt 1997/35

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 29/04**, B65H 29/06,
B65H 29/68

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(21) Anmeldenummer: 96108055.3

(22) Anmeldedato: 21.05.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB I

(30) Priorität: 20.07.1995 US 504867

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

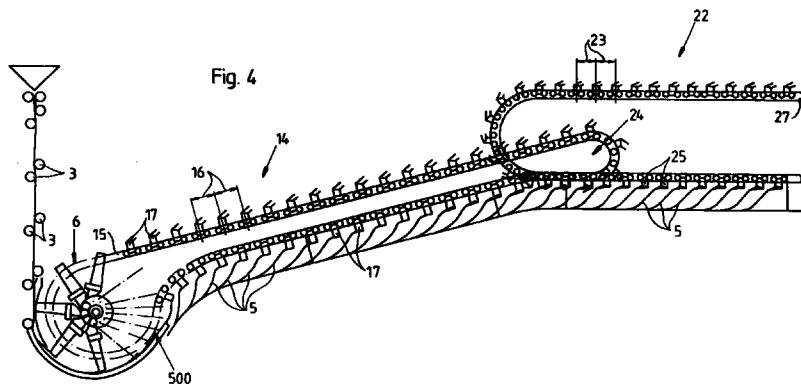
(72) Erfinder: Tassinari, Peter Roy
Kennebunkport ME 04046 (US)

(74) Vertreter: Fey, Hans-Jürgen
Heidelberger Druckmaschinen AG
Patentabteilung
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) Vorrichtung zur Auslage bogenförmiger Produkte

(57) Es ist eine Vorrichtung zur Auslage bogenförmiger Produkte vorgesehen, die eine mit einer Verzögerungseinheit (6) verbundenen Umlenk/Förder-einrichtung (14) umfaßt. Die Verzögerungseinheit (6) nimmt von einer Produktgestaltungseinrichtung, z. B. einem Falz oder Schneidzylinder kommende Exemplare (5) auf. Die Verzögerungseinheit (6) verlangsamt die Exemplare (5), so daß sie von einer aneinandergerei-ten in eine überlappte Anordnung zu liegen kommen. Die Greifer (17) der Umlenk/Fördereinrichtung (14), welche einen regelmäßigen Abstand (16) voneinander haben, ergreifen die sich in überlappter oder schuppen-förmiger Anordnung befindlichen Exemplare (5). Da die Exemplare von der Verzögerungseinheit (6) nicht freige-geben werden bis die Greifer (17) diese ergriffen haben, ist die Steuerung der Exemplare während der Übergabe aufrechterhalten. In der Umlenk/Fördereinrichtung (14)

drehen die Greifer (17) die Exemplare in eine Rücken-voran-Position, während die Steuerung der Exemplare aufrechterhalten bleibt. Eine Transporteinrichtung (22) mit Greifern (25), die einen kleineren regelmäßigen Abstand 23 voneinander haben, nehmen die Exemplare von der Umlenk/Fördereinrichtung (14) auf und ändern somit den Abstand zwischen den überlappten Exemplaren entsprechend dem regelmäßigen Abstand 23. Die Transporteinrichtung (22) bewegt sich weitgehend parallel zu der Umlenk/Fördereinrichtung (14) entlang einem zweiten Übergabebereich (24). Die Greifer (17) der Umlenk/Fördereinrichtung (14) geben die Exemplare nicht frei bis diese von den Greifern (25) der Transporteinrichtung (22) ergriffen wurden, wobei die Steuerung der Exemplare während der Übergabe aufrechterhalten wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 8055

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, Y	DE 44 17 178 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 16.Februar 1995 * Spalte 4, Zeile 68 - Spalte 5, Zeile 19; Abbildungen *	1,8,11	B65H29/04 B65H29/06 B65H29/68
Y	US 3 809 214 A (REIST W) 7.Mai 1974 * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 11; Abbildung 1 *	1,8,11	
A	EP 0 399 188 A (AM INT) 28.November 1990 * Spalte 13, Zeile 30 - Spalte 15, Zeile 14; Abbildung 8 *	1,8,11	
A	EP 0 300 170 A (FERAG AG) 25.Januar 1989 * das ganze Dokument *	1,8	
A	US 5 261 520 A (DUKE B MICHAEL) 16.November 1993		
A	EP 0 242 702 A (FERAG AG) 28.Okttober 1987 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24.Juni 1997	Thibaut, E	
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		