



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 810 175 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.06.1998 Patentblatt 1998/24

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.1997 Patentblatt 1997/49

(21) Anmeldenummer: **97108280.5**

(22) Anmeldetag: **22.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(30) Priorität: **30.05.1996 US 655503**

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

(72) Erfinder: **Wingate, Mark Anthony
Rochester, NH 03867 (US)**

(54) **Vorrichtung zum Vorspannen eines drehmomentbeaufschlagten Mechanismus auf einem Falzzyylinder**

(57) Ein Zylinder (11) in einem Falzapparat umfaßt eine Vielzahl von Produktgreifeinrichtungen. Jede dieser Einrichtungen umfaßt eine Steuerkurve und eine Welle mit einer Vielzahl von darauf befestigten Produktgreifelementen. Eine Kurvenrolle (19) ist an der Welle (42) angebracht, und ein Torsionsstab (20) ist mit der Kurvenrolle (19) verbunden. Es ist ein Drehmoment-Vorspannelement zum Aufbringen einer Drehmoment-Vorspannung auf den Torsionsstab (20) vorgesehen, die die Kurvenrolle (19) in Kontakt mit der Steuerkurve hält. Letztendlich ist ein Mechanismus zur minuziösen Einstellung und Aufrechterhaltung der Drehmoment-Vorspannung auf dem Torsionsstab (20) vorgesehen. Verschiedene Mechanismen können für das Einstellen einer Drehmoment-Vorspannung zur Anwendung kommen. Beispielsweise kann die innere Stirnseite des Drehmoment-Vorspannelements (28) eine erste stirnseitige Verzahnung (43) und die äußere Stirnseite eines entgegengesetzten Elements (35) eine zweite stirnseitige Verzahnung (38) aufweisen. Das entgegengesetzte Element (35) ist an dem bedienerseitigen Ende des Zylinders gelagert und die erste stirnseitige Verzahnung greift in die zweite stirnseitige Verzahnung ein. Die Drehmoment-Vorspannung auf dem Torsionsstab wird durch eine Relativbewegung zwischen der ersten und der zweiten stirnseitigen Verzahnung (43, 38) in minuziöser Weise eingestellt.

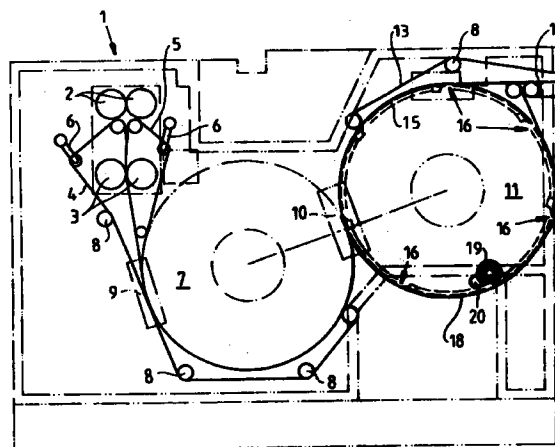


Fig. 1

EP 0 810 175 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 8280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 2 991 072 A (MAN) * das ganze Dokument *	1	B65H45/16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 20 (M-188) '1165! , 26. Januar 1983 & JP 57 175662 A (HITACHI SEIKO), 28. Oktober 1982, * Zusammenfassung *		
A	US 3 455 547 A (VEB DRUCKMASCHINENWERK PLANETA)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. April 1998	
		Prüfer Loncke, 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)