



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 943 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.05.1999 Patentblatt 1999/19**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 29/06**, B65H 29/04,  
B65H 35/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.02.1999 Patentblatt 1999/07**

(21) Anmeldenummer: **98112877.0**

(22) Anmeldetag: **10.07.1998**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Cote, Kevin Lauren**  
**Durham, NH 03824 (US)**  
• **Curley, Richard Daniel**  
**Dover, NH 03820 (US)**

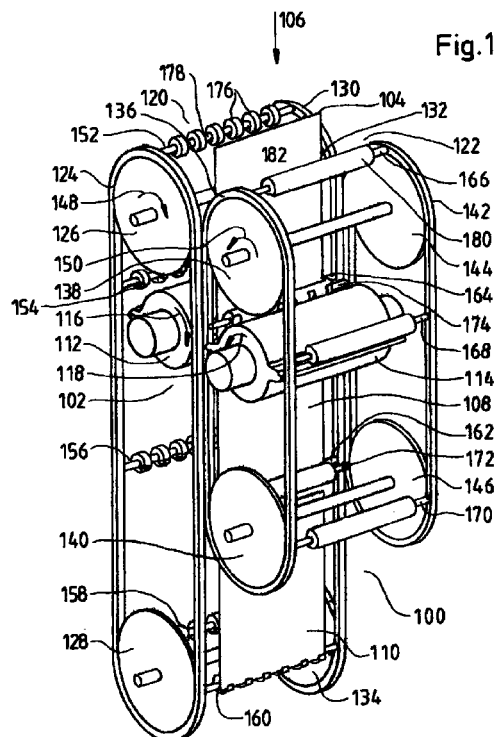
(30) Priorität: **13.08.1997 US 910118**

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

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur stufenlosen Regulierung eines bedruckbaren Materials in einem Drucksystem**

(57) Vorliegende Erfindung richtet sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur stufenlosen Regulierung eines bedruckbaren Materials in einem Drucksystem in der Weise, daß eine Verarbeitung des bedruckbaren Materials bei hoher Geschwindigkeit ohne Beschädigung des Produkts (z.B. bedruckte Signaturen) erreicht werden kann. Ausführungsbeispiele richten sich auf eine Transporteinrichtung, welche das bedruckbare Material von beiden Seiten zur stufenlosen Regulierung des bedruckbaren Materials bei seinem Transport von einer Zone mit Zwangsbedingungen (z. B. eine Falzvorrichtung eines Falzapparats) zu einer anderen Zone mit Zwangsbedingungen (z. B. Transportbänder und/oder eine Signatur-Abbremsvorrichtung hinter den Schneidzylindern) kontaktiert (d. h. ergreift).



**EP 0 896 943 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 2877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 538 425 A (GOSS PRINTING PRESS) 16. Januar 1951 * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen *	1-3,14	B65H29/06 B65H29/04 B65H35/08
X	US 3 483 780 A (HUDSON JESSE S) 16. Dezember 1969 * Spalte 3, Zeile 69 - Spalte 5, Zeile 41; Abbildungen *	1-3,14	
X	US 1 356 900 A (C.B. COTTRELL & SONS COMPANY) 26. Oktober 1920 * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 55 - Zeile 91; Abbildung 4 *	1,2,14	
X	US 3 247 744 A (HUCK COMPANY) 26. April 1966 * Spalte 8, Zeile 44 - Spalte 9, Zeile 60; Abbildungen 8,9 *	1,14	
P,X	EP 0 827 931 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 11. März 1998 * Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 8, Zeile 17 *	1,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
A	DE 10 51 110 B (J. BURGMER)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 1999	Prüfer Thibaut, E
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 (P04C03)

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

EP 98 11 2877

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

18-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2538425	A	16-01-1951	KEINE	
US 3483780	A	16-12-1969	KEINE	
US 1356900	A	26-10-1920	KEINE	
US 3247744	A	26-04-1966	KEINE	
EP 0827931	A	11-03-1998	US 5865082 A	02-02-1999
			DE 19731364 A	05-03-1998
			JP 10087162 A	07-04-1998
DE 1051110	B		KEINE	

EPO FORM P0461

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