



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 917 954 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.03.2000 Patentblatt 2000/11**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B41F 33/00**, B41F 13/12,  
B41F 13/004

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(21) Anmeldenummer: **98121184.0**

(22) Anmeldetag: **13.11.1998**

(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: **21.11.1997 US 975710**

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

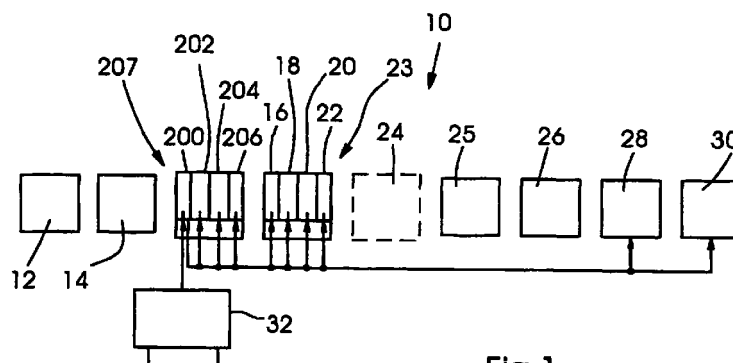
(72) Erfinder: **Jackson, Dale Hiatt  
Newmarket, NH 03857 (US)**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Erstellen eines Einzelpositionbezugswertes in einem Druckprozess**

(57) Es ist eine Vorrichtung und ein Verfahren vorgesehen, womit störungsfreie Geschwindigkeits- und Positionsbezugssignale für die Antriebseinheiten (440-446) einer Rollenrotationsdruckmaschine (10) erzeugt werden, um die Druckgeschwindigkeit und die Druckqualität beeinträchtigende Effekte, die durch mechani-

sche Übergangsstörungen während des Druckprozesses an einer oder mehreren Antriebseinheiten verursacht werden, zu minimieren oder auszuschließen.



**Fig.1**

**EP 0 917 954 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 1184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 41 37 979 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 27. Mai 1993 (1993-05-27) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 62; Abbildungen 1-5 *	1-12, 14-20 13	B41F33/00 B41F13/12 B41F13/004
Y,D	US 5 049 798 A (DALE H. JACKSON) 17. September 1991 (1991-09-17) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 54; Abbildungen 1-6 *	1-12, 14-20 13	
Y	DD 115 069 A (HANK, DIETRICH, DR. ING. ET AL.) 12. September 1975 (1975-09-12) * Seite 2, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	7-9,18	
A	US 5 615 609 A (ALAN M. HILL ET AL.) 1. April 1997 (1997-04-01) siehe Zusammenfassung * Abbildungen 1,2 *	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 29 51 246 A (HARRIS CORP.) 17. Juli 1980 (1980-07-17) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 15, letzte Zeile; Abbildungen 1-4 *	1-20	B41F
A	EP 0 495 987 A (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI SEISAKUSHO) 29. Juli 1992 (1992-07-29) * das ganze Dokument *	1-20	
A	DE 26 13 600 A (SIEMENS AG) 6. Oktober 1977 (1977-10-06) * das ganze Dokument *	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Januar 2000</b>	Prüfer <b>Greiner, E</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 1184

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 Daten des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4137979 A	27-05-1993	FR 2683767 A	21-05-1993
		GB 2261629 A,B	26-05-1993
		JP 5229103 A	07-09-1993
		US 5481971 A	09-01-1996
US 5049798 A	17-09-1991	CA 2035812 A,C	14-09-1991
		DE 59107702 D	30-05-1996
		EP 0446641 A	18-09-1991
		JP 2608348 B	07-05-1997
		JP 4220343 A	11-08-1992
DD 115069 A	12-09-1975	KEINE	
US 5615609 A	01-04-1997	KEINE	
DE 2951246 A	17-07-1980	US 4271379 A	02-06-1981
		FR 2445651 A	25-07-1980
		JP 55098048 A	25-07-1980
EP 0495987 A	29-07-1992	JP 2720584 B	04-03-1998
		JP 4099627 A	31-03-1992
		DE 69113979 D	23-11-1995
		DE 69113979 T	21-03-1996
		WO 9201562 A	06-02-1992
		US 5263413 A	23-11-1993
DE 2613600 A	06-10-1977	CH 605369 A	29-09-1978
		GB 1553443 A	26-09-1979

EPO FORM P0461

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