



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

(51) Int Cl.:
B65H 23/188 (2006.01) B41F 13/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(21) Anmeldenummer: **04018429.3**

(22) Anmeldetag: **04.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **06.08.2003 DE 10335885**

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder:
• **Brandenburg, Günther, Dr. Prof.**
82194 Gröbenzell (DE)
• **Klemm, Andreas**
86825 Bad Wörrishofen (DE)
• **Geissenberger, Stefan**
86167 Augsburg (DE)

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas et al**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Bahnzugkräfte und der Schnittregisterfehler einer Rollenrotationsdruckmaschine**

(57) Um das Schnittregister einer Bahn in einer Rollenrotationsdruckmaschine und unabhängig davon die Zugkraft in einem Bahnabschnitt entkoppelt voneinander zu regeln mit Hilfe der Regelung mindestens eines Teil-Schnittregisterfehlers (y_{li}^*) und zur Regelung mindestens einer Bahnzugkraft ($F_{i-1,j}$), wobei die Druckmaschine geregelt angetriebene Klemmstellen 0 bis n (K_0 bis

K_n) aufweist, wobei zur Beeinflussung von j Teil-Schnittregisterfehlern und q Bahnzugkräften $j+q$ Stellgrößen verwendet werden, dass als Stellgrößen Umfangsgeschwindigkeiten und/oder Winkellagen von Klemmstellen (K_1 bis K_{n-1}) dienen, und dass Teilregisterfehler und Bahnzugkraft jeweils in dem selben oder in unterschiedlichen Bahnabschnitten liegen.

Zusätzlich betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung der Verfahren zum Regeln des Schnittregisters.

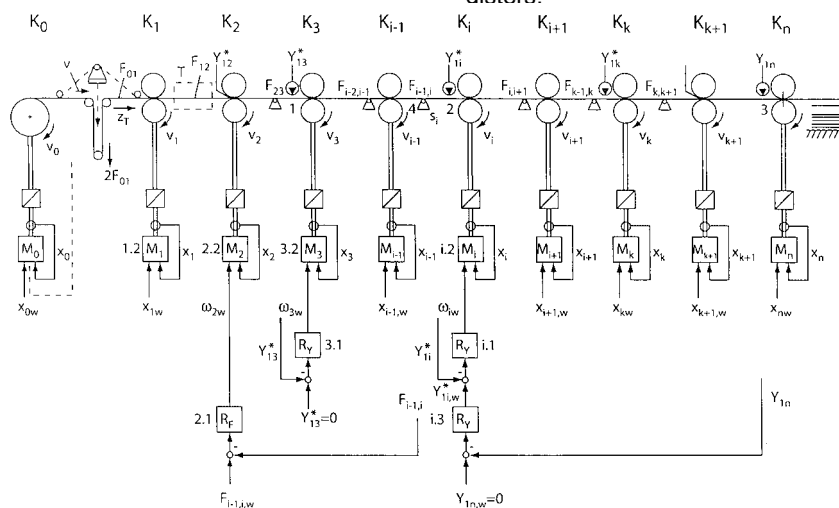


Fig. 1

Patent 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 8429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 101 54 003 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 15. Mai 2003 (2003-05-15) * Absätze [0011], [0012], [0021], [0028], [0029], [0032] - [0036] *	1,2,4,11	INV. B65H23/188 B41F13/00
A	* Abbildungen 1,3a,3b *	3,5-10	
A	EP 0 950 519 A (ASEA BROWN BOVERI [CH] ABB IND AG [CH]) 20. Oktober 1999 (1999-10-20) * Spalte 4, Zeile 19 - Spalte 6, Zeile 2 * * Abbildung 3 *	1,12	
Y	WO 02/42075 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; GLOECKNER ERHARD HERBERT [DE]; GROSS REINHARD) 30. Mai 2002 (2002-05-30) * Seite 2, Absätze 1,2,4 * * Seite 3, Absätze 1,3,4 * * Seite 4, Absätze 5,6 * * Seite 5, Absätze 1,2 * * Seite 6, Absatz 3 * * Seite 7, Absätze 2,4 * * Seite 8, Absatz 1 * * Seite 11, Absatz 1 * * Abbildung 1 *	1,2,4,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H B41F
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2009	Prüfer Cescutti, Gabriel
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 04 01 8429

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.

09-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10154003 A1	15-05-2003	EP 1308274 A2	07-05-2003
		US 2003084765 A1	08-05-2003

EP 0950519 A	20-10-1999	AT 204810 T	15-09-2001
		DE 59801305 D1	04-10-2001
		DK 950519 T3	17-12-2001
		JP 2000052540 A	22-02-2000
		NO 991799 A	18-10-1999
		RU 2222432 C2	27-01-2004
		US 6092466 A	25-07-2000

WO 0242075 A	30-05-2002	AT 363389 T	15-06-2007
		AU 1899102 A	03-06-2002
		DE 10058841 A1	13-06-2002
		EP 1347878 A1	01-10-2003
		US 2004020391 A1	05-02-2004

EPO FORM P0461

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