



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

(51) Int Cl.:
B65H 23/18 (2006.01) **B41F 33/16** (2006.01)
G05B 11/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.2010 Patentblatt 2010/30

(21) Anmeldenummer: **10000370.6**

(22) Anmeldetag: **16.01.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Schultze, Stephan**
97816 Lohr (DE)
• **Schnabel, Holger**
97228 Rottendorf (DE)

(30) Priorität: **22.01.2009 DE 102009005820**

(74) Vertreter: **Thürer, Andreas**
Bosch Rexorth AG
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main (DE)

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren zur Registerkorrektur bei einer Bearbeitungsmaschine sowie Bearbeitungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Registerkorrektur bei einer Bearbeitungsmaschine zur Bearbeitung einer Warenbahn, insbesondere einer wellenlosen Druckmaschine (100). Die Warenbahn wird von wenigstens zwei jeweils separat angetriebenen Bearbeitungseinrichtungen bearbeitet, wobei die wenigstens zwei Bearbeitungseinrichtungen zur Einstellung ihrer Registerlage jeweils mit einem Stellbefehl (u) beaufschlagbar sind. Zur Entkopplung der Einstellung der Registerlage einer ersten Bearbeitungseinrichtung wird die Registerlage wenigstens einer zweiten Bearbeitungseinrichtung eingestellt wird, wobei der Stellbefehl (u , u_R) für die wenigstens eine zweite Bearbeitungseinrichtung unter Verwendung eines Totzeit-Glieds (205, 206), das mittels eines dynamischen Glieds (203, 204) mit nicht-konstanter Übertragungsfunktion modifiziert ist, aus dem Stellbefehl (u , u_R) zur Einstellung der Registerlage der ersten Bearbeitungseinrichtung erzeugt wird. Auf diese Weise können unterschiedliche Bahnlängen zwischen den Bearbeitungseinrichtungen bei der Entkopplung berücksichtigt werden.

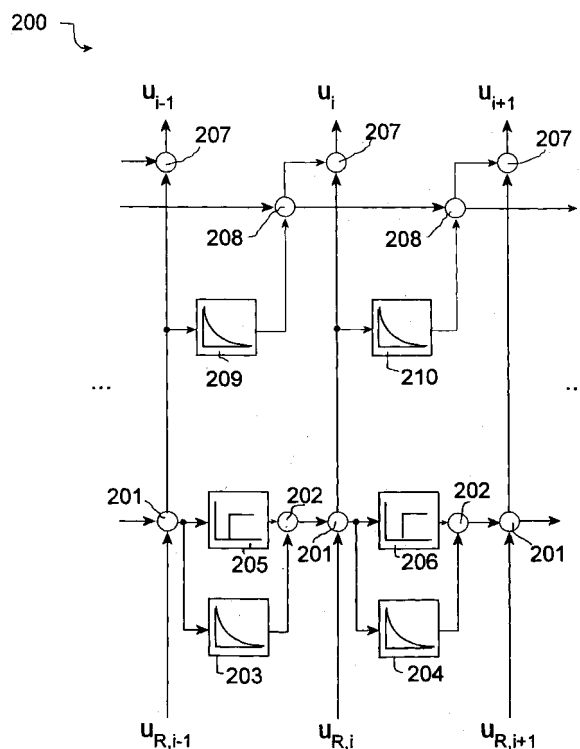


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 00 0370

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2008 023905 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 7. Februar 2008 (2008-02-07)	1,11-16	INV. B65H23/188
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0030] - Absatz [0040] * -----	2-10	B41F33/16 G05B11/42
Y,D	DE 10 2007 017096 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * das ganze Dokument * -----	2-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F G05B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2011	Prüfer Piekarski, Adam
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 0370

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.

31-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2008023905 A	07-02-2008	KEINE	
DE 102007017096 A1	16-10-2008	CN 101284441 A	15-10-2008

EPO FORM P0461

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