



(11)

**EP 1 745 925 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.04.2007 Patentblatt 2007/16**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/02<sup>(2006.01)</sup> B41F 33/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.01.2007 Patentblatt 2007/04**

(21) Anmeldenummer: **06013301.4**

(22) Anmeldetag: **28.06.2006**

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

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth AG**  
**70184 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Döres, Hans-Jürgen**  
**97833 Frammersbach (DE)**  
• **Schultze, Stephan, Dr.**  
**97816 Lohr (DE)**

(30) Priorität: **19.07.2005 DE 102005033585**

### (54) Registerregelung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Registerregelung für eine Mehrfarben-Rotationsdruckmaschine in einer Beschleunigungsphase mit mindestens einer Registerregeleinrichtung (10) mit Regelparametern (16) für den Betrieb bei konstanter Geschwindigkeit und mit einer Bewegungssteuerung (24) zur Steuerung der Druckwalzengeschwindigkeit.

Wird die Registerregeleinrichtung in der Beschleunigungsphase mit mindestens einem festen Satz von den Regelparametern (15) beaufschlagt, der sich von den Regelparametern (16) bei konstanter Geschwindigkeit unterscheidet und/oder wird in der Beschleunigungspha-

se ein gegenüber konstanter Geschwindigkeit geändertes Korrekturprofil (17) verwendet und/oder eine Information über das Vorliegen der Beschleunigungsphase von der Bewegungssteuerung an die Registerregeleinrichtung (10) gegeben, kann erreicht werden, dass bei beiden Verfahren während der Beschleunigungsphase der Regler weiterhin aktiv bleibt und auch in dieser Phase Registerabweichungen ausgleicht. Nach der Beschleunigungsphase werden die Reglerparameter beziehungsweise Korrekturwerte wieder auf die Werte vor der Beschleunigungsphase für konstante Geschwindigkeit gesetzt.

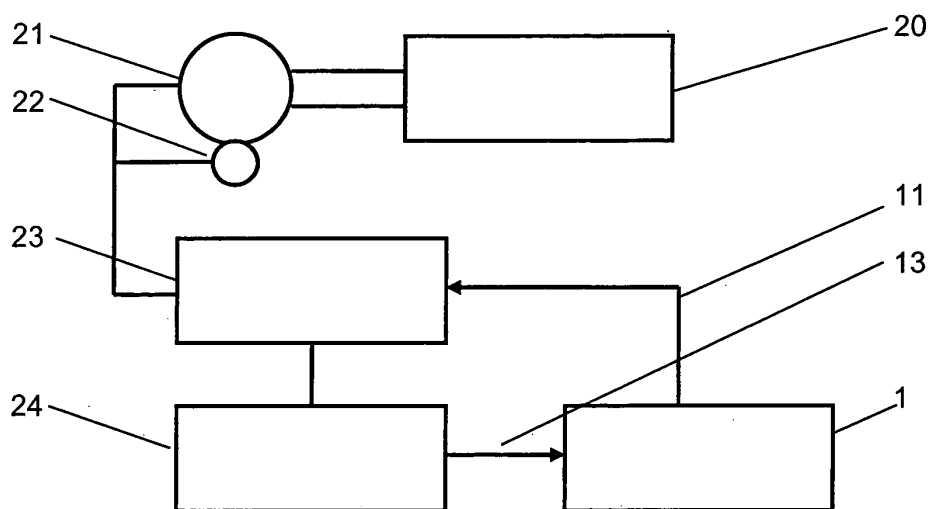


Fig. 1

EP 1 745 925 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 3301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 40 37 728 C1 (ELTROMAT GESELLSCHAFT FUER INDUSTRIE-ELEKTRONIK MBH, 4817 LEOPOLDSHOEH) 25. Juni 1992 (1992-06-25) * das ganze Dokument *	1-5	INV. B41F13/02 B41F33/00
A	-----	6	
X	EP 0 709 184 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 1. Mai 1996 (1996-05-01) * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 28; Anspruch 1 *	1,4,5	
A	-----	6	
A	JP 2003 080679 A (SHI CONTROL SYSTEMS LTD) 19. März 2003 (2003-03-19) * Zusammenfassung *	1,6	
A	-----	1,6	
A	DE 101 32 266 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Absätze [0027] - [0037]; Ansprüche 1,5 *	1,6	
A	-----	1,6	
A	US 6 446 553 B1 (COSTIN IAN JOHN [GB] ET AL) 10. September 2002 (2002-09-10) * das ganze Dokument *	1,6	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. März 2007</b>	Prüfer <b>Dewaele, Karl</b>
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 06 01 3301

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.

13-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4037728 C1	25-06-1992	WO 9209434 A1	11-06-1992
		EP 0513284 A1	19-11-1992
		ES 2072630 T3	16-07-1995
EP 0709184 A1	01-05-1996	AT 185317 T	15-10-1999
		DE 4434843 A1	18-04-1996
		DE 9421695 U1	15-05-1996
JP 2003080679 A	19-03-2003	KEINE	
DE 10132266 A1	24-01-2002	JP 2002052697 A	19-02-2002
		US 2003010242 A1	16-01-2003
US 6446553 B1	10-09-2002	AU 4632097 A	11-05-1998
		CH 693172 A5	27-03-2003
		DE 19781048 T0	17-12-1998
		WO 9816384 A1	23-04-1998
		GB 2321638 A	05-08-1998
		JP 2001502258 T	20-02-2001

EPO FORM P0461

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