



(11)

EP 1 745 925 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2007 Patentblatt 2007/16

(51) Int Cl.:
B41F 13/02 (2006.01)

B41F 33/00 (2006.01)

(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

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

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

(72) Erfinder:

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

(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.

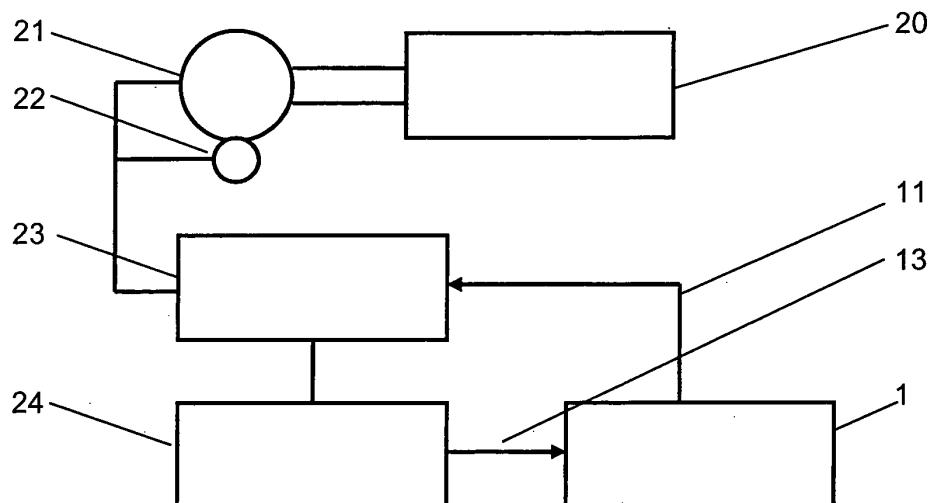


Fig. 1



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	----- DE 101 32 266 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Absätze [0027] - [0037]; Ansprüche 1,5 *	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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Den Haag	13. März 2007	Dewaele, Karl
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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			

**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 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.

13-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4037728	C1	25-06-1992	W0 EP ES	9209434 A1 0513284 A1 2072630 T3		11-06-1992 19-11-1992 16-07-1995
EP 0709184	A1	01-05-1996	AT DE DE	185317 T 4434843 A1 9421695 U1		15-10-1999 18-04-1996 15-05-1996
JP 2003080679	A	19-03-2003		KEINE		
DE 10132266	A1	24-01-2002	JP US	2002052697 A 2003010242 A1		19-02-2002 16-01-2003
US 6446553	B1	10-09-2002	AU CH DE WO GB JP	4632097 A 693172 A5 19781048 T0 9816384 A1 2321638 A 2001502258 T		11-05-1998 27-03-2003 17-12-1998 23-04-1998 05-08-1998 20-02-2001