



(11) **EP 1 759 842 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2010 Patentblatt 2010/49

(51) Int Cl.:
B41F 13/02^(2006.01) B41F 33/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06017126.1**

(22) Anmeldetag: **17.08.2006**

(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 RS

- **Reising, Michael Dipl.-Ing.**
63073 Offenbach (DE)
- **Seida, Günter Dipl.-Ing.**
64395 Brensbach (DE)
- **Wohlgemuth, Gerhard Dipl.-Mathematiker**
63322 Rödermark (DE)

(30) Priorität: **06.09.2005 DE 102005042284**

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

(72) Erfinder:
• **Duschl, Dieter Dr.**
63075 Offenbach/Main (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar et al**
manroland AG
Intellectual Property (IPB)
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach am Main (DE)

(54) **Verfahren zur Registerregelung bzw. Registerverstellung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Registerregelung, nämlich zur Umfangsregisterregelung und/oder zur Seitenregisterregelung und/oder zur Schrägregisterregelung, an Druckwerken einer Druckmaschine, wobei zur Registerregelung Register-istwerte der Druckwerke mit Register-Sollwerten der Druckwerke verglichen werden, und wobei auf Basis dieser Vergleiche Stellsignale für Antriebe entsprechender Registerverstelleinrichtungen, nämlich der Umfangsregisterverstelleinrichtungen und/oder der Seitenregisterverstelleinrichtungen und/oder der Schrägregisterverstelleinrichtungen, der Druckwerke erzeugt werden. Erfindungsgemäß

werden die Register-Sollwerte für die Druckwerke derart modifiziert, dass sich über alle Druckwerke eine minimale Verstellzeit für die Antriebe der Registerverstelleinrichtungen ergibt, wobei hierzu aus den Register-Istwerten der Druckwerke, den Register-Sollwerten der Druckwerke und den Verstellbereichen der Antriebe der Registerverstelleinrichtungen der Druckwerke ein für alle Druckwerke gleicher Korrekturwert bestimmt wird, um den zur Bereitstellung modifizierter Sollwerte die Register-Sollwerte der Druckwerke korrigiert werden.

EP 1 759 842 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 149 697 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Absätze [0024], [0028] - [0043]; Anspruch 1 *	1,5	INV. B41F13/02 B41F33/00
A	DE 195 27 199 A1 (BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE]) 30. Januar 1997 (1997-01-30) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 65 *	1,5	
A	WO 2004/028805 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; RUEGAMER ERICH ERHARD [DE]) 8. April 2004 (2004-04-08) * Seite 4 - Seite 22 *	1,5	
A	EP 1 226 942 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * das ganze Dokument *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2010	
		Prüfer Dewaele, Karl	
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 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	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 06 01 7126

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.

28-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1149697	A2	31-10-2001	KEINE
DE 19527199	A1	30-01-1997	KEINE
WO 2004028805	A1	08-04-2004	AT 319564 T 15-03-2006
		AT 328734 T 15-06-2006	
		AT 323604 T 15-05-2006	
		AT 452757 T 15-01-2010	
		AT 481241 T 15-10-2010	
		AU 2003271521 A1 19-04-2004	
		CN 1681654 A 12-10-2005	
		DE 10243454 A1 01-04-2004	
		EP 1539494 A1 15-06-2005	
		EP 1563993 A1 17-08-2005	
		EP 1563994 A1 17-08-2005	
		EP 1563995 A1 17-08-2005	
		EP 1658974 A2 24-05-2006	
		ES 2257689 T3 01-08-2006	
		ES 2264560 T3 01-01-2007	
		ES 2260752 T3 01-11-2006	
		JP 4260108 B2 30-04-2009	
		JP 2005539331 T 22-12-2005	
		US 2009038491 A1 12-02-2009	
		US 2005284316 A1 29-12-2005	
EP 1226942	A1	31-07-2002	CN 1367079 A 04-09-2002
		CZ 20014200 A3 11-09-2002	
		DE 10103039 A1 10-10-2002	
		HK 1049980 A1 08-09-2006	
		JP 2002316405 A 29-10-2002	
		US 2002096077 A1 25-07-2002	

EPO FORM P0461

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