



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



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

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

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

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

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



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 7126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
1	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patentdokument		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 AT 328734 T AT 323604 T AT 452757 T AT 481241 T AU 2003271521 A1 CN 1681654 A DE 10243454 A1 EP 1539494 A1 EP 1563993 A1 EP 1563994 A1 EP 1563995 A1 EP 1658974 A2 ES 2257689 T3 ES 2264560 T3 ES 2260752 T3 JP 4260108 B2 JP 2005539331 T US 2009038491 A1 US 2005284316 A1		15-03-2006 15-06-2006 15-05-2006 15-01-2010 15-10-2010 19-04-2004 12-10-2005 01-04-2004 15-06-2005 17-08-2005 17-08-2005 17-08-2005 24-05-2006 01-08-2006 01-01-2007 01-11-2006 30-04-2009 22-12-2005 12-02-2009 29-12-2005
EP 1226942	A1	31-07-2002		CN 1367079 A CZ 20014200 A3 DE 10103039 A1 HK 1049980 A1 JP 2002316405 A US 2002096077 A1		04-09-2002 11-09-2002 10-10-2002 08-09-2006 29-10-2002 25-07-2002