

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 155 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(51) Int Cl.7: **B41F 13/12**, B41F 33/00,
B41C 1/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: 01110278.7

(22) Anmeldetag: 26.04.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- Metzler, Patrick, Dr.
24214 Gettorf (DE)
- Peter, Karlheinz, Dr.
24113 Molfsee (DE)
- Liston, Christopher
Rochester, NY 146 18 (DE)

(30) Priorität: 17.05.2000 US 204695 P

(71) Anmelder: NexPress Solutions LLC
Rochester, New York 14653-5007 (US)

(74) Vertreter: Weber, Walter, Dipl.-Ing.(FH)
Handschuhsheimer Landstrasse 2a
69120 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
• Dreher, Ingo
24103 Kiel (DE)

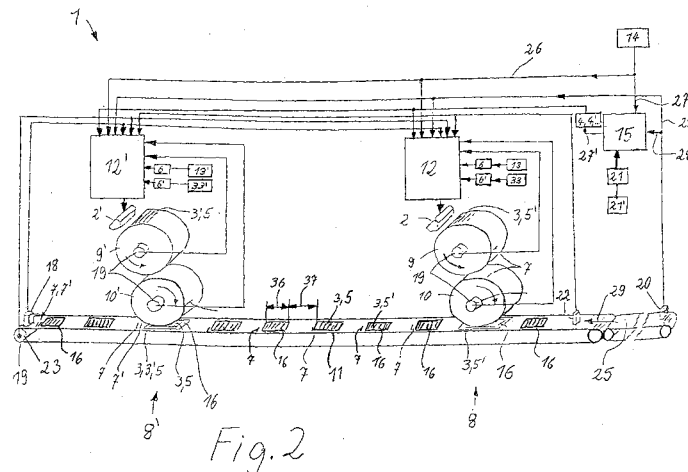
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung des Registers bei einer Mehrfarbendruckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Einstellung des Registers bei einer Mehrfarbendruckmaschine mit mehreren Einrichtungen zur digitalen Erzeugung von Teilfarbenbildern, wobei bei Zuführung von Drucksubstraten einer anderen Sorte zur Korrektur der RegisterEinstellung die Erstellung und Zusammenfügung der Teilfarbenbilder gesteuert wird.

Diese sollen derart ausgebildet werden, daß bei einem Wechsel der Drucksubstratsorte der Einfluß dieses

Wechsels auf das Register optimal kompensiert werden kann, bevor das Drucksubstrat (16) dem Druckprozeß zugeführt wird.

Das wird dadurch erreicht, daß bei einem Wechsel der Drucksubstratsorte der Einfluß aller bezüglich des Registers relevanter Eigenschaften des Drucksubstrats (16) mittels vor Durchführung des Drucks vorhandener Korrekturwerte (4, 4', ...) für das Drucksubstrat (16) unmittelbar mit der Durchführung der Änderung berücksichtigt wird.



EP 1 155 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 0278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 770 480 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 2. Mai 1997 (1997-05-02) siehe Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 9, Zeile 40; Abbildungen 1-4 *	1-24	B41F13/12 B41F33/00 B41C1/10
Y	US 5 365 847 A (WILLIAM F. PERS) 22. November 1994 (1994-11-22) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 6, Zeile 37; Abbildungen 1-3 *	1-11, 13-23	
Y	DE 198 44 495 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 13. April 2000 (2000-04-13) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 8, Zeile 44; Abbildungen 1-5 *	12,24	
A,D	US 5 689 757 A (JOHN L. FERRANTE ET AL.) 18. November 1997 (1997-11-18) * das ganze Dokument *	1-24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 715 498 A (AKIHIKO TAKEUCHI ET AL.) 3. Februar 1998 (1998-02-03) * das ganze Dokument *	1-24	B41F B41C
A	US 5 499 093 A (RONNY J. V. AERENS ET AL.) 12. März 1996 (1996-03-12) * das ganze Dokument *	1-24	
A	US 5 966 559 A (JOHN W. MAY ET AL.) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) * das ganze Dokument *	1-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. Juli 2004	Prüfer Greiner, E
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	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 01 11 0278

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.

29-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0770480	A	02-05-1997	DE 29516830 U1	07-12-1995
			DE 19632674 A1	30-04-1997
			DE 59608491 D1	31-01-2002
			EP 0770480 A2	02-05-1997
			US 5806430 A	15-09-1998

US 5365847	A	22-11-1994	JP 7232429 A	05-09-1995

DE 19844495	A	13-04-2000	DE 19844495 A1	13-04-2000
			CA 2284305 A1	29-03-2000
			GB 2344483 A ,B	07-06-2000
			JP 2000103028 A	11-04-2000
			US 6580524 B1	17-06-2003

US 5689757	A	18-11-1997	KEINE	

US 5715498	A	03-02-1998	JP 8085236 A	02-04-1996
			JP 8085237 A	02-04-1996

US 5499093	A	12-03-1996	AT 176730 T	15-02-1999
			AT 199986 T	15-04-2001
			AU 694388 B2	16-07-1998
			AU 2468497 A	21-08-1997
			AU 677320 B2	17-04-1997
			AU 6476194 A	22-12-1994
			BR 9402428 A	17-01-1995
			CA 2125937 A1	19-12-1994
			CA 2303499 A1	19-12-1994
			CN 1098795 A ,B	15-02-1995
			DE 69416457 D1	25-03-1999
			DE 69416457 T2	24-06-1999
			DE 69426947 D1	26-04-2001
			DE 69426947 T2	28-06-2001
			DK 629927 T3	20-09-1999
			EP 0629927 A2	21-12-1994
			EP 0853257 A1	15-07-1998
			ES 2127893 T3	01-05-1999
			JP 3009995 B2	14-02-2000
			JP 7072777 A	17-03-1995
JP 2000056623 A	25-02-2000			
US 5649267 A	15-07-1997			
US 5828937 A	27-10-1998			

US 5966559	A	12-10-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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