

(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**

(30) Priorität: **17.05.2000 US 204695 P**

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

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

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

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

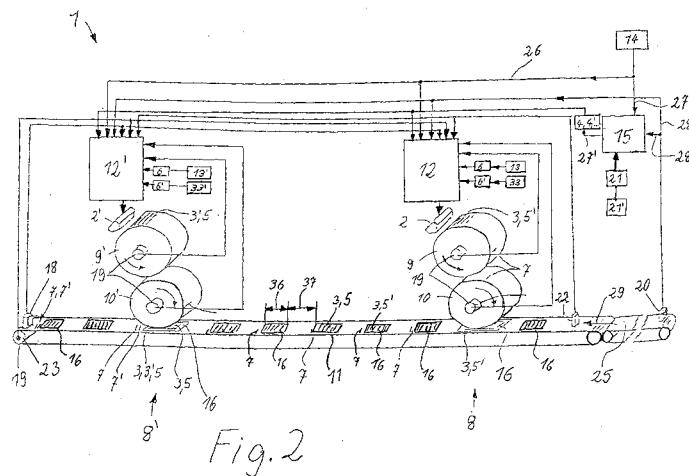
### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung des Registers bei einer Mehrfarbendruckmaschine

(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 Registerstellung 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 0278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	29. Juli 2004		Greiner, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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		

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