(11) **EP 1 155 844 A3** 

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 29.09.2004 Patentblatt 2004/40
- (51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B41F 33/00**, G03G 15/01, B41C 1/10, B41F 33/16
- (43) Veröffentlichungstag A2: 21.11.2001 Patentblatt 2001/47
- (21) Anmeldenummer: 01109258.2
- (22) Anmeldetag: 14.04.2001
- (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 204931 P
- (71) Anmelder: NexPress Solutions LLC Rochester, New York 14653-5007 (US)
- (72) Erfinder:
  - Henderson, Thomas A. Rochester, NY 14625 (US)

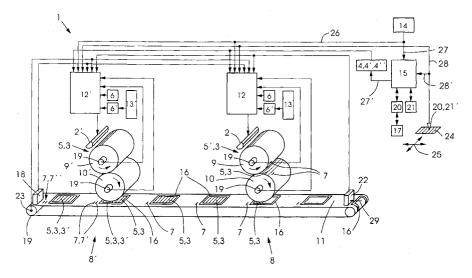
- Liston, Christopher 24105 Kiel (DE)
- Metzler, Patrick, Dr. 24214 Gettorf (DE)
- Peter, Karlheinz, Dr. 24113 Molfsee (DE)
- (74) Vertreter: Weber, Walter, Dipl.-Ing.(FH)
  Handschuhsheimer Landstrasse 2a
  69120 Heidelberg (DE)

# (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 (1) mit mehreren Einrichtungen (2, 2', ...) zur digitalen Erzeugung von Teilfarbenbildern (3, 3', ...), wobei zur Registereinstellung die Erstellung und Zusammenfügung der Teilfarbenbilder (3, 3', ...) derart gesteuert wird, daß registerhaltige Drucke erzielt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Verfahren und Vorrichtung derart weiterzubilden, daß eine Änderung des Tonerprofils nicht mehr, auch nicht mehr vorübergehend, zu einem Registerfehler führt.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß bei einer Änderung des Tonerprofils (5, 5') der Einfluß des Tonerprofils auf das Register mittels vorhandener Einflußgrößen (4, 4', ...) unmittelbar mit der Durchführung der Änderung berücksichtigt wird.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 9258

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
Y,D A	3. Februar 1998 (19 siehe Zusammenfassu		1,3-11, 13-22 2,12	B41F33/00 G03G15/01 B41C1/10 B41F33/16 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B41F G03G B41C	
Y A	25. Mai 1999 (1999- siehe Zusammenfassu	ng - Spalte 7, Zeile 38;	1,3-11, 13-22 2,12		
Υ	AG) 13. April 2000 siehe Zusammenfassu		1,11,15, 19		
Y	PATENT ABSTRACTS OF vol. 2000, no. 5, 14. September 2000 & JP 2000 047447 A 18. Februar 2000 (2 * Zusammenfassung *	(2000-09-14) (CANON INC), 000-02-18)	1,3-11, 13-22		
А	US 5 644 987 A (JEA 8. Juli 1997 (1997- * das ganze Dokumen	07-08)	1-22		
А	DE 197 03 559 A (HE DRUCKMASCHINEN AG) 6. August 1998 (199 * das ganze Dokumen	1-22			
Α	EP 0 748 689 A (MAN AG) 18. Dezember 19 * das ganze Dokumen	1-22			
D	wife wands Dealers to the mind of	and for all a Debandary and the suit in			
Dei vo	Recherchenort	de für alle Patentansprüche erstellt  Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer	
	MÜNCHEN	28. Juli 2004	Gre	iner, E	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg- nnologischer Hintergrund ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	tlicht worden ist Kument	



### EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 9258

	EINSCHLÄGIGE DOKU		<del></del>	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Al der maßgeblichen Teile	ngabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Ą	EP 0 243 661 A (HEIDELBER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESE 4. November 1987 (1987-11 * das ganze Dokument *	GER LLSCHAFT) -04)	1-22	ANNIELDONG (IRI.U.7)
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle Recherchenort	Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN		28. Juli 2004	Gre	iner, E
X : von Y : von ande A : tech O : nich	LTEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	T : der Erfindung zu E : älteres Patentdo nach dem Anmel D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	grunde liegende T kument, das jedoc dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder licht worden ist ument

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

EP 01 10 9258

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.

28-07-2004

	lm Recherchenberic eführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) de Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	5715498	A	03-02-1998	JP JP	8085236 A 8085237 A		02-04-1996 02-04-1996
US	5907344	Α	25-05-1999	JР	11153887 A		08-06-1999
DE	19844495	А	13-04-2000	DE CA GB JP US	19844495 A 2284305 A 2344483 A 2000103028 A 6580524 B	1 ,B	13-04-2000 29-03-2000 07-06-2000 11-04-2000 17-06-2003
JP	2000047447	Α	18-02-2000	KEIN	lE		
US	5644987	A	08-07-1997	FR CA DE DE JP JP	2709572 A 2126283 A 69407099 D 69407099 T 0631209 A 2763494 B 7146604 A	1 1 2 1 2 2	10-03-1995 24-12-1994 15-01-1998 26-03-1998 28-12-1994 11-06-1998 06-06-1995
DE	19703559	А	06-08-1998	DE JP US	19703559 A 10221976 A 5960242 A		06-08-1998 21-08-1998 28-09-1999
EP	0748689	Α	18-12-1996	DE AT DE DK EP ES JP JP US US	19522053 A 208270 T 59608105 D 748689 T 0748689 A 2163549 T 2930192 B 9001782 A 5897260 A 5813348 A	11 3 2 3 3 2	19-12-1996 15-11-2001 13-12-2001 11-03-2002 18-12-1996 01-02-2002 03-08-1999 07-01-1997 27-04-1999 29-09-1998
EP	0243661	Α	04-11-1987	AT AU CN DE DE DK EP JP	76813 T 611635 B 7170287 A 87103144 A 3708925 A 3779487 D 201887 A 0243661 A 8000498 U 62267139 A	,B ,1 1	15-06-1992 20-06-1991 05-11-1987 23-12-1987 05-11-1987 09-07-1992 31-10-1987 04-11-1987 12-03-1996 19-11-1987

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