



(11) **EP 1 251 011 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **B41M 1/00**, B41C 1/05,
B41F 33/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(21) Anmeldenummer: **02008377.0**

(22) Anmeldetag: **12.04.2002**

(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

(72) Erfinder: **Weichmann, Armin**
86438 Kissing (DE)

(74) Vertreter: **Schober, Stefan, Dipl.-Ing.**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **20.04.2001 DE 10119368**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63012 Offenbach (DE)

(54) **Verfahren zum Variieren der Farbdichte des Volltons beim Offset-Druck innerhalb einer Rotationsdruckmaschine**

(57) Um ein Verfahren zum Variieren der Farbdichte des Volltons beim Druck innerhalb einer Rotationsdruckmaschine zu schaffen, das trotz konstantem Farbangebot des Farbwerks eine Steuerung der Volltondichte, bzw. eine Anpassung der Rastertonwerte im Druck erlaubt, ist in Verbindung mit einem Farbantragsystems, das eine konstante Farbmenge anbieten kann, und einer binären Bebilderung einer Druckform, bei dem ein Grundraster von Rasterpunkten für die flächenvariablen Bildinformationen auf der Druckform, das die Flächendeckung bestimmt, erzeugt wird, vorgesehen, dem Grundraster ein feines Mikroraster zu unterlagern, in der Weise, dass die Flächendeckung des Grundrasters um einen zwischen 0% und 100% einstellbaren Prozentsatz reduziert wird.

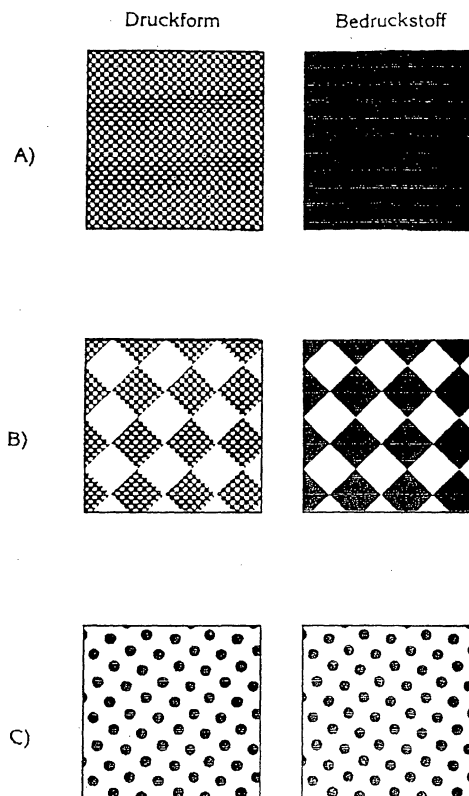


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8377

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 660 245 A (J-M. NOUEL) 4. Oktober 1991 (1991-10-04) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 13 * * Seite 5, Zeile 15 - Zeile 33 * * Ansprüche 1-12; Beispiele 1-7 * ---	1-16	B41M1/00 B41C1/05 B41F33/00
A	WO 96 02868 A (J-M. NOUEL) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 14 * * Seite 3, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 14 * * Ansprüche 1-11; Beispiele 1-8 * ---	1-16	
A	DE 199 53 145 A (CREO SRL) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 34 * * Ansprüche 1-13 * -----	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B41C B41F B41M G03F H04N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2003	Prüfer Bacon, A
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 8377

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.

15-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2660245	A	04-10-1991	FR	2660245 A1	04-10-1991

WO 9602868	A	01-02-1996	FR	2722584 A1	19-01-1996
			AU	2931895 A	16-02-1996
			BR	9508400 A	03-11-1998
			DE	69505985 D1	17-12-1998
			DE	69505985 T2	02-06-1999
			EP	0770228 A1	02-05-1997
			ES	2125632 T3	01-03-1999
			WO	9602868 A1	01-02-1996
			US	6406833 B1	18-06-2002

DE 19953145	A	26-10-2000	US	6060208 A	09-05-2000
			DE	19953145 A1	26-10-2000
			JP	2000301750 A	31-10-2000

EPO FORM P0461

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