



(11) **EP 1 938 988 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2011 Patentblatt 2011/06

(51) Int Cl.:
B41F 31/00 ^(2006.01) **B41F 33/00** ^(2006.01)
B41F 33/16 ^(2006.01) **B41F 31/15** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(21) Anmeldenummer: **07121267.4**

(22) Anmeldetag: **22.11.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Gärtner, Dr. Richard**
64347, Griesheim (DE)
• **Hauck, Dr. Axel**
76227, Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **14.12.2006 DE 102006059015**

(54) **Verfahren zur Verringerung von Mikrofarbstreifen bei der Herstellung eines Druckprodukts in einer Druckmaschine**

(57) Es wird ein Verfahren zur Verringerung von Mikrofarbstreifen bei der Herstellung eines Druckprodukts in einer Druckmaschine, insbesondere einer Offsetdruckmaschine, beschrieben. Die Druckmaschine umfasst wenigstens ein Farbwerk, dessen Betriebszustand mit einer Anzahl von einstellbaren Parametern beein-

flussbar ist, und wird im Fortdruck betrieben (10). Wenigstens einer der Anzahl von Parametern wird während des Betriebes der Druckmaschine langsam verändert (12), so dass der Aufbau von Mikrostrukturen der Druckfarbe im Farbwerk verhindert wird, ohne eine Veränderung der Färbung des Bildes des Druckprodukts über einer Toleranzgrenze zu bewirken.

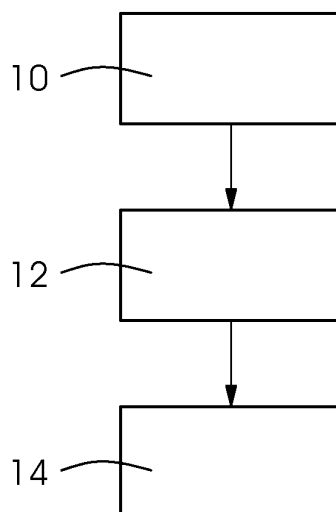


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 1267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 531 043 A1 (FISCHER & KRECKE GMBH & CO [DE]) 18. Mai 2005 (2005-05-18) * Absätze [0006], [0011], [0012], [0018], [0021], [0034]; Abbildungen 4,5,7 *	1,3-12	INV. B41F31/00 B41F33/00 B41F33/16 B41F31/15
Y	US 6 119 594 A (KIPPHAN HELMUT [DE] ET AL) 19. September 2000 (2000-09-19) * Seite 6, Zeilen 47-53,60-64; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeilen 3-7,45-51 * * Seite 8, Zeilen 40-45,67 * * Seite 9, Zeilen 1-5,19-22 *	1,3,4,7-12	
Y	WO 01/26900 A1 (CREOSCITEX CORP LTD [IL]; BARAK PALTIEL [IL]; BRONSTEIN REFAEL [IL]) 19. April 2001 (2001-04-19) * Seite 2, Zeilen 14-16 * * Seite 5, Zeilen 17-21 * * Seite 9, Zeilen 16-18 * * Seite 18, Zeilen 12-17 * * Seite 19, Zeilen 7-11,24-32 *	5	
Y,P	DE 10 2005 030127 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absätze [0003], [0015] *	6	
Y	EP 0 924 072 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * Absätze [0015], [0016], [0029], [0032], [0035]; Abbildung 4 *	1,2,6,9-12	
Y	DE 34 11 836 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD]) 11. Oktober 1984 (1984-10-11) * Seite 3, Zeilen 19-23 * * Seite 4, Zeilen 17,18,22,26 *	1,2,6,9-12	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Dezember 2010	Prüfer Duquénoy, Alain
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 1267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2004 048149 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * Absätze [0011], [0018], [0024], [0026] *	1-3,9, 11,12	
Y	GB 2 000 082 A (ROLAND OFFSETMASCHF ROLAND OFFSETMASCHF [DE]) 4. Januar 1979 (1979-01-04) * Seite 1, Zeilen 114-122 * * Seite 2, Zeilen 84-89,121-123 *	1-3,9, 11,12	
A	EP 0 705 692 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 10. April 1996 (1996-04-10)	1,12	
A	EP 1 500 506 A1 (KOMORI PRINTING MACH [JP]) 26. Januar 2005 (2005-01-26) * Absätze [0005], [0012], [0041], [0046] *	1,12	
A	US 2002/096071 A1 (JUNGHANS RUDI [DE] ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Absätze [0014], [0033], [0034] *	1,12	
A,P	US 2007/144388 A1 (SHAKESPEARE TARJA T [FI] ET AL) 28. Juni 2007 (2007-06-28) * Absätze [0023], [0027], [0044], [0049] *	1,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Dezember 2010	Prüfer Duquénoy, Alain
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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 12 1267

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.

30-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1531043 A1	18-05-2005	EP 1717026 A2 ES 2301745 T3 JP 2005145071 A US 2005120894 A1	02-11-2006 01-07-2008 09-06-2005 09-06-2005
US 6119594 A	19-09-2000	KEINE	
WO 0126900 A1	19-04-2001	AT 242692 T AU 7682300 A CA 2383658 A1 DE 1218184 T1 DE 60003325 D1 DE 60003325 T2 EP 1218184 A1 JP 2003511277 T US 6441914 B1	15-06-2003 23-04-2001 19-04-2001 17-10-2002 17-07-2003 29-04-2004 03-07-2002 25-03-2003 27-08-2002
DE 102005030127 A1	04-01-2007	EP 1904307 A1 WO 2007000311 A1	02-04-2008 04-01-2007
EP 0924072 A1	23-06-1999	DE 19756077 A1 JP 4347935 B2 JP 11240139 A US 6578481 B1	24-06-1999 21-10-2009 07-09-1999 17-06-2003
DE 3411836 A1	11-10-1984	DD 214337 A1	10-10-1984
DE 102004048149 A1	06-04-2006	KEINE	
GB 2000082 A	04-01-1979	CH 630561 A5 DE 2728738 A1 FR 2395143 A1 IT 1096766 B SE 435825 B SE 7807110 A US 4200932 A	30-06-1982 11-01-1979 19-01-1979 26-08-1985 22-10-1984 26-12-1978 29-04-1980
EP 0705692 A1	10-04-1996	DE 4435991 A1 JP 3889824 B2 JP 8174800 A US 5701817 A	11-04-1996 07-03-2007 09-07-1996 30-12-1997
EP 1500506 A1	26-01-2005	CN 1575984 A JP 4025256 B2 JP 2005040991 A US 2006272528 A1	09-02-2005 19-12-2007 17-02-2005 07-12-2006

EPO FORM P0461

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

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

EP 07 12 1267

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.

30-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1500506	A1		US	2005016400 A1	27-01-2005

US 2002096071	A1	25-07-2002	JP	4199458 B2	17-12-2008
			JP	2002248741 A	03-09-2002

US 2007144388	A1	28-06-2007	CA	2633280 A1	12-07-2007
			CN	101336168 A	31-12-2008
			EP	1960202 A2	27-08-2008
			WO	2007078749 A2	12-07-2007

EPO FORM P0481

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