



**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 33/16** (2006.01)  
**B41F 33/00** (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**

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

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

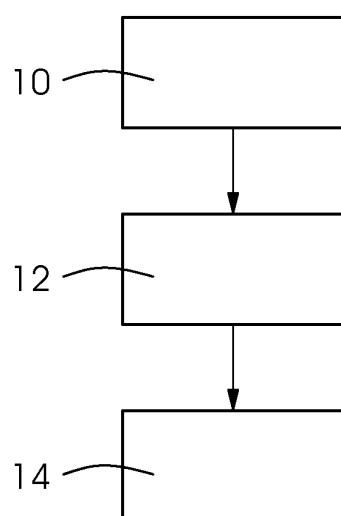
(72) Erfinder:  

- **Gärtner, Dr. Richard  
64347, Griesheim (DE)**
- **Hauck, Dr. Axel  
76227, Karlsruhe (DE)**

**(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). Weitestens 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	Betreift 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 * ----- 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 * ----- 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 * ----- DE 10 2005 030127 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 4. Januar 2007 (2007-01-04) * Absätze [0003], [0015] * ----- EP 0 924 072 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * Absätze [0015], [0016], [0029], [0032], [0035]; Abbildung 4 * ----- 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 * ----- -/-	1,3-12 1,3,4, 7-12 5 6 1,2,6, 9-12 1,2,6, 9-12 -/-	INV. B41F31/00 B41F33/00 B41F33/16 B41F31/15  RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B41F
Y,P	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Dezember 2010	Prüfer Duquénay, Alain
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 12 1267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. Dezember 2010	Prüfer Duquénay, 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 ES JP US	1717026 A2 2301745 T3 2005145071 A 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 AU CA DE DE DE EP JP US	242692 T 7682300 A 2383658 A1 1218184 T1 60003325 D1 60003325 T2 1218184 A1 2003511277 T 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 10200505030127	A1	04-01-2007	EP WO	1904307 A1 2007000311 A1	02-04-2008 04-01-2007
EP 0924072	A1	23-06-1999	DE JP JP US	19756077 A1 4347935 B2 11240139 A 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 1020040408149	A1	06-04-2006		KEINE	
GB 2000082	A	04-01-1979	CH DE FR IT SE SE US	630561 A5 2728738 A1 2395143 A1 1096766 B 435825 B 7807110 A 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 JP JP US	4435991 A1 3889824 B2 8174800 A 5701817 A	11-04-1996 07-03-2007 09-07-1996 30-12-1997
EP 1500506	A1	26-01-2005	CN JP JP US	1575984 A 4025256 B2 2005040991 A 2006272528 A1	09-02-2005 19-12-2007 17-02-2005 07-12-2006

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 Patendokumente 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 Patendokument	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	