



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.:
B41F 33/00^(2006.01) B41F 33/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(21) Anmeldenummer: **09160381.1**

(22) Anmeldetag: **15.05.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH**
81669 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Lampersberger, Franz**
85609, Aschheim (DE)
• **Walser, Andreas**
83661, Lenggries (DE)
• **Schönert, Michael**
86150, Augsburg (DE)

(30) Priorität: **27.05.2008 DE 102008025419**

(54) **Verfahren zur Farbregisttermessung an einer Druckmaschine**

(57) Bei einem Verfahren zur Farbregistermessung an einer Druckmaschine wird mindestens ein Bild von einer auf ein Druckerzeugnis gedruckten Teststruktur, welche aus einer Vielzahl von Feldern mit Voll- und/oder Rastertönen der Druckfarben besteht und mehrere voneinander separate Felder jeder Druckfarbe enthält, aufgenommen. Für jede Druckfarbe wird ein Positionsmaß durch Mittelwertbildung über Positionsmaße einer Vielzahl von Feldern der jeweiligen Druckfarbe ermittelt. Die Farbregisterlage wird anhand der Lage der für die einzelnen Druckfarben ermittelten Positionsmaße relativ zu-

einander ermittelt. Von der Teststruktur werden mehrere Bilder bei spektral unterschiedlichen Beleuchtungen aufgenommen und zur Ermittlung von Positionsmaßen für Felder der Teststruktur verwendet. Aus absoluten Positionsmaßen der einzelnen Druckfarben werden relative Positionsmaße bezüglich eines absoluten Positionsmaßes einer als Referenzfarbe ausgewählten Druckfarbe ermittelt und es werden als Maße für die Lage des Farbregisters die Abweichungen dieser relativen Positionsmaße von jeweiligen Sollwerten berechnet.

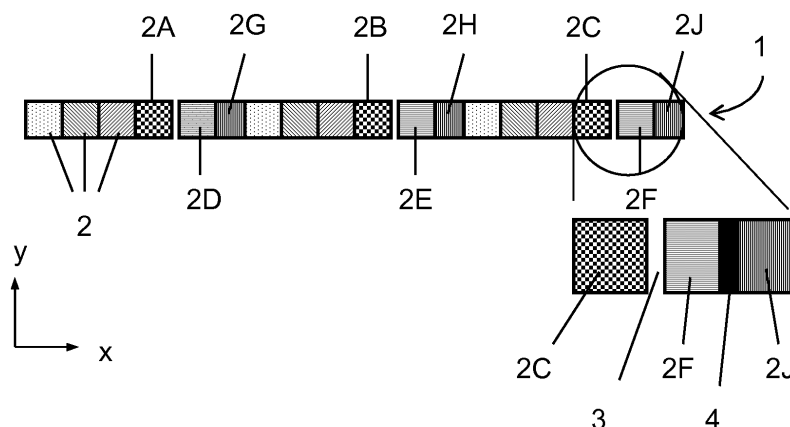


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 0381

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2002/178952 A1 (SAINIO JEFFREY W [US] ET AL) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Absätze [0035], [0039], [0043], [0046], [0047], [0048], [0064] - [0069], [0072] - [0077], [0084]; Ansprüche 1-6; Abbildungen 1-6 *	1-9	INV. B41F33/00 B41F33/14
Y	US 4 534 288 A (BROVMAN YAKOV Z [US]) 13. August 1985 (1985-08-13) * Spalte 8, Zeile 48 - Spalte 10, Zeile 30 * * Spalte 14, Zeilen 14-29 * * Spalte 15, Zeile 61 - Spalte 16, Zeile 15; Abbildungen 1,2,7A,7B *	1-9	
Y	DE 197 38 923 A1 (WIFAG MASCHF [CH]) 11. März 1999 (1999-03-11) * Seite 1, Zeile 56 - Seite 3, Zeile 60 * * Seite 4, Zeilen 48-55; Anspruch 1; Abbildungen 1-2,5-10 *	4	
A	DE 10 2004 003612 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 18. August 2005 (2005-08-18) * Absätze [0012], [0030], [0034], [0037], [0038] *	1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2017	Prüfer D'Incecco, Raimondo
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 0381

5 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.

19-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	US 2002178952	A1	05-12-2002	EP 1415268 A1		06-05-2004
				JP 2004534670 A		18-11-2004
				US 2002178952 A1		05-12-2002
				WO 02099732 A1		12-12-2002
20	US 4534288	A	13-08-1985	CA 1195427 A		15-10-1985
				DE 94027 T1		20-06-1984
				DE 3373882 D1		05-11-1987
				EP 0094027 A1		16-11-1983
				JP S58217362 A		17-12-1983
				US 4534288 A		13-08-1985
25	DE 19738923	A1	11-03-1999	KEINE		
	DE 102004003612	A1	18-08-2005	CH 697517 B1		28-11-2008
				DE 102004003612 A1		18-08-2005
				JP 4426475 B2		03-03-2010
				JP 2005205917 A		04-08-2005
30				US 2006001925 A1		05-01-2006
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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