



(11)

EP 1 291 179 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2008 Patentblatt 2008/01**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.03.2003 Patentblatt 2003/11**

(21) Anmeldenummer: **02405744.0**(22) Anmeldetag: **30.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **07.09.2001 DE 10143942**

(71) Anmelder: **WIFAG Maschinenfabrik AG  
3014 Bern (CH)**

(72) Erfinder:  

- Münger, Kurt  
9200 Gossau (CH)
- Heuberger, Karl  
9014 St.Gallen (CH)
- Dättwyler, Markus  
9014 St.Gallen (CH)
- Janser, Herbert  
3065 Bolligen (CH)

**(54) Prüfmittel und Verfahren zur Kontrolle des Offset- und Digitaldrucks**

(57) Es wurden ein neues Prüfmittel und Verfahren zur Ermittlung drucktechnischer Parameter entwickelt. Die Erfindung betrifft ein Muster von Aufzeichnungspunkten, welches derart verkleinert wird, dass es für den Beobachter nahezu unsichtbar ist. Dieses Testtarget wird mikroskopisch vergrössert und vorzugsweise via CCD-Kamera erfasst. Das Signal zu Rausch Verhältnis der Messung wird vorteilhafterweise erhöht, indem über mehrere aufeinanderfolgende Druckmuster gemittelt

wird. Mittels hochentwickelter Bildanalayse ist es möglich, die drucktechnischen Parameter direkt aus den miniaturisierten Mustern zu bestimmen. Die Massnahmen zur Verkleinerung des Testtargets werden beschrieben. Sodann ist beispielhaft die Anwendung auf den Typus einer Prozesskontrolle skizziert, welche im wesentlichen auf den geometrischen Merkmalen eines bestimmten Punktmusters gründet.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 38 992 A1 (EMPA [CH]) 11. März 1999 (1999-03-11) * Seite 5, Zeilen 4-55; Abbildungen 1,2 * -----	1-14	INV. B41F33/00
X	EP 0 847 858 A (AGFA GEVAERT NV [BE] AGFA GEVAERT [BE]) 17. Juni 1998 (1998-06-17) * Seite 8, Zeilen 2-22; Abbildungen 5A-5C * * Seite 10, Zeilen 10-20; Abbildungen 5-11 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B41F
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503/03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	23. November 2007	Findeli, Bernard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 02 40 5744

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.

23-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19738992	A1 11-03-1999	CH 693533 A5	30-09-2003
EP 0847858	A 17-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0481

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