

(19)



(11)

EP 1 958 774 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.06.2011 Patentblatt 2011/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2008 Patentblatt 2008/34

(21) Anmeldenummer: **08002539.8**

(22) Anmeldetag: **12.02.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
 • **Schuster, Alfons**
86199 Augsburg (DE)
 • **Schönert, Michael**
86150 Augsburg (DE)
 • **Echerer, Christian**
86672 Neukirchen (DE)

(30) Priorität: **15.02.2007 DE 102007007447**

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)

(54) **Verfahren zur Regelung von drucktechnischen Prozessen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung von drucktechnischen Prozessen, insbesondere zur Schnittregister- oder Farbbregisterregelung oder zur Messortbestimmung bei der Farbdichteregulation oder Farbortregelung an einer Druckmaschine, wobei zur Ermittlung mindestens eines Istwertes ein Messort auf einem Bedruckstoff mit Hilfe mindestens eines Sensors vermessen wird, wobei der oder jeder gemessene Istwert mit jeweils einem druckvorstufebasierten Sollwert verglichen wird, und wobei auf Basis mindestens einer aus dem oder jedem Istwert und dem jeweiligen Sollwert ermittelten Regelabweichung mindestens ein Stellsignal für den zu regelnden drucktechnischen Prozess ermittelt wird. Erfindungsgemäß wird die oder jede Regelabweichung derart ermittelt, dass zuerst der Istwert und der Sollwert bei reduzierter Auflösung in einem Korrelationsverfahren verrechnet werden, und dass anschließend im Bereich des Maximums der Korrelation zur Subpixelapproximation eine Interpolation durchgeführt wird.

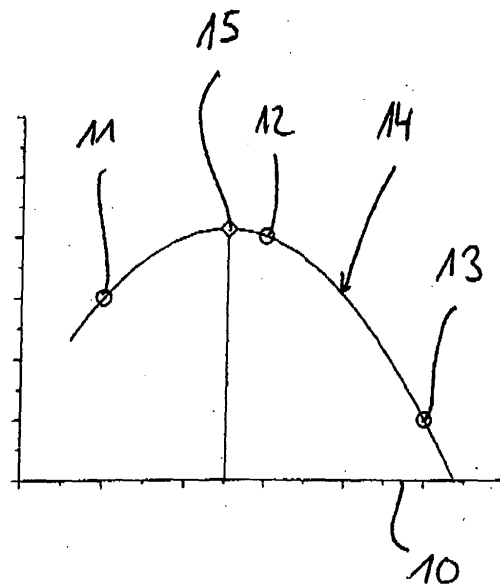


Fig. 1

EP 1 958 774 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 42 37 004 C2 (MOHNDRUCK REINHARD MOHN OHG [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * das ganze Dokument * -----	1-12	INV. B41F33/00
A	DE 102 18 068 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 28. November 2002 (2002-11-28) * Absätze [0003] - [0006], [0010] - [0031]; Abbildung 3 * -----	1-12	
A	US 2007/019216 A1 (CHODAGIRI SYAM [US] ET AL) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * das ganze Dokument * -----	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 27. April 2011	Prüfer Dewaele, Karl
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 2539

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.

27-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4237004	C2	04-07-1996	DE 4237004 A1	05-05-1994
DE 10218068	A1	28-11-2002	JP 2003080678 A	19-03-2003
			US 2002176103 A1	28-11-2002
US 2007019216	A1	25-01-2007	CN 101228780 A	23-07-2008
			EP 1915854 A1	30-04-2008
			JP 2009502551 T	29-01-2009
			WO 2007018890 A1	15-02-2007

EPO FORM P0461

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