



(11) **EP 2 119 565 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2018 Patentblatt 2018/10

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.2009 Patentblatt 2009/47

(21) Anmeldenummer: **09160021.3**

(22) Anmeldetag: **12.05.2009**

(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

(30) Priorität: **16.05.2008 DE 102008023961**

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

(72) Erfinder:
• **Schuster, Alfons**
86199 Augsburg (DE)
• **Metzner, Andreas**
86482 Aystetten (DE)
• **Wirth, Josef**
86316 Friedberg (DE)
• **Schönert, Michael**
86150 Augsburg (DE)

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung von drucktechnischen Prozessen, insbesondere zur Schnittregister- oder Farbreakister- oder Farbdichteregelung, wobei zur Ermittlung mindestens eines Istwerts unmittelbar ein auf einem Bedruckstoff gedrucktes Druckbild mit Hilfe mindestens eines Sensors in mindestens einem Druckbildbereich vermessen wird, wobei der oder jeder gemessene Istwert mit jeweils einem druckvorstufebasierten Sollwert verglichen wird, und wobei auf Basis einer aus dem oder jedem Istwert und dem jeweiligen Sollwert ermittelten Regelabweichung ein Stellsignal für den zu regelnden drucktechnischen Prozess ermittelt wird. Das erfindungsgemäße Verfahren umfasst folgende Schritte: a) für jedes auf die Bedruckstoffbahn zu druckende Druckbild werden aus der Druckvorstufe Farbseparationsdaten bereitgestellt, wobei die Farbseparationsdaten jedes Druckbilds unter Berücksichtigung von Daten über die Charakteristik des Sensors, mit Hilfe dessen das Druckbild vermessen werden kann, zu einem Farbseparationsdaten-Composit kombiniert werden; b) anschließend werden im Farbseparationsdaten-Composit jedes Druckbilds solche Druckbildbereiche rechnerisch ermittelt, die zur Regelung des drucktechnischen Prozesses geeignete Information enthalten, wobei die für jedes Druckbild ermittelten Druckbildbereiche bewertet werden; c) darauffolgend werden die für jedes Druckbild ermittelten, druckplattenbezogenen Druckbildbereiche zusammen mit dem Farbseparationsdaten-Composit in eine Sollwertdatei geschrieben; d) weiterhin werden die ermittelten, druckplattenbezogenen Druckbildbereiche abhängig von einer Druckplattenzylinderbelegung

von Formzylindern in zylinderbezogene bzw. bedruckstoffbahnbezogene Druckbildbereiche umgerechnet werden, wobei aus denselben zur Regelung ein Druckbildbereich ausgewählt wird, der von einem Sensor vermessen werden kann; e) abhängig von dem zur Regelung ausgewählten Druckbildbereich wird einerseits der Sensor quer zur Bedruckstoffbahn ausgerichtet und andererseits der Sensor so angesteuert, dass der Sensor zur Regelung Istwerte des ausgewählten Druckbildbereichs bereitstellt, wobei ein entsprechender Sollwert des ausgewählten Druckbildbereichs aus der Sollwertdatei ausgelesen werden.

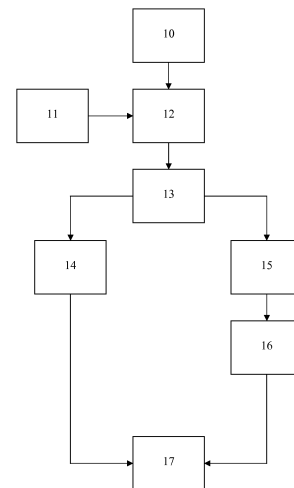


Fig. 1

EP 2 119 565 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 0021

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	DE 196 02 103 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 24. Juli 1997 (1997-07-24) * Absatz [0017] - Absatz [0030]; Abbildungen 1,2 * -----	1-6	INV. B41F33/00
Y	EP 1 300 243 A2 (WIFAG MASCHF [CH]) 9. April 2003 (2003-04-09) * Absatz [0018] - Absatz [0040] * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2018	Prüfer Fox, Thomas
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 0021

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.

29-01-2018

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19602103 A1	24-07-1997	DE 19602103 A1 JP H09193361 A	24-07-1997 29-07-1997
EP 1300243 A2	09-04-2003	AT 342803 T DE 10149158 A1 DK 1300243 T3 EP 1300243 A2 ES 2274952 T3 US 2003066451 A1	15-11-2006 24-04-2003 19-02-2007 09-04-2003 01-06-2007 10-04-2003

EPO FORM P0461

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