

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 990 196 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.04.2014 Patentblatt 2014/17

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: 08004535.4

(22) Anmeldetag: 12.03.2008

(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**

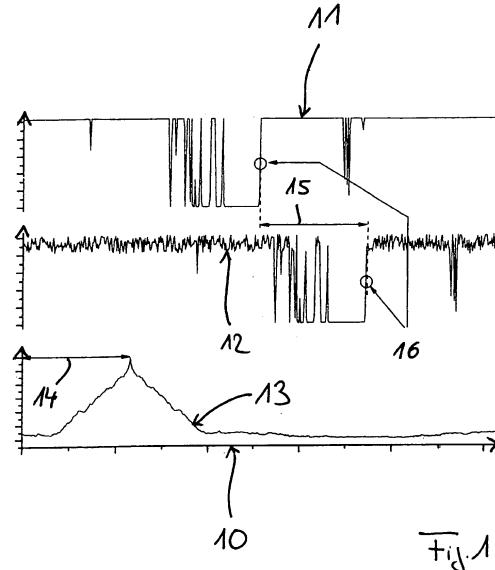
(30) Priorität: 16.03.2007 DE 102007012736

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

(72) Erfinder:  
• **Schuster, Alfons**  
86199 Augsburg (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 Farbregisterregelung oder zur Messortbestimmung bei der Farbdichteregelung oder Farbortregelung an einer Druckmaschine, wobei zur Ermittlung mindestens eines Istwerts 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 vor der eigentlichen Regelung zur Kalibrierung der Regelung ein Versatz des von dem Sensor zu vermessenden Messorts bezüglich eines Leitsignals einer Druckmaschine derart automatisch ermittelt, dass ein druckvorstufebasierter Referenzwert mit einem Messwert des Sensors verrechnet wird, und dass auf Basis des hierbei ermittelten Versatzes die Erfassung des oder jedes Istwerte bei der eigentlichen Regelung erfolgt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 4535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 967 050 A (SEYMORE JOHN C [US]) 19. Oktober 1999 (1999-10-19) * Spalte 7, Zeile 19 - Spalte 10, Zeile 7 *	1,2	INV. B41F33/00
A	EP 1 512 531 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]) 9. März 2005 (2005-03-09) * Absätze [0029], [0030] *	3	
A	WO 2005/102702 A1 (WIFAG MASCHF [CH]; RIEPENHOFF MATTHIAS [CH]) 3. November 2005 (2005-11-03) * Seite 11, Zeile 15 - Seite 12, Zeile 3 *	1	
A	DE 10 2005 005303 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Absatz [0028] - Absatz [0030] * * Absatz [0047] *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
B41F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. März 2014	Prüfer Diaz-Maroto, V
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 08 00 4535

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.

13-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5967050	A	19-10-1999	DE FR GB JP JP US	19910367 A1 2784052 A1 2342319 A 4920125 B2 2000108309 A 5967050 A		06-04-2000 07-04-2000 12-04-2000 18-04-2012 18-04-2000 19-10-1999
EP 1512531	A1	09-03-2005		KEINE		
WO 2005102702	A1	03-11-2005	DE EP US WO	102004028056 A1 1737666 A1 2008216689 A1 2005102702 A1		17-11-2005 03-01-2007 11-09-2008 03-11-2005
DE 102005005303	A1	13-07-2006	AT AT DE DE EP EP EP ES ES RU US US WO	396868 T 405419 T 102005005303 A1 202005021656 U1 1833676 A1 1870238 A1 2335927 A2 2307228 T3 2309976 T3 2365509 C2 2008017061 A1 2008041258 A1 2006072558 A1		15-06-2008 15-09-2008 13-07-2006 12-03-2009 19-09-2007 26-12-2007 22-06-2011 16-11-2008 16-12-2008 27-08-2009 24-01-2008 21-02-2008 13-07-2006

EPO/FORM P0461

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