



(11)

EP 3 205 500 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.11.2017 Patentblatt 2017/45**

(51) Int Cl.:  
**B41F 33/00 (2006.01)**  
**G06T 3/00 (2006.01)**  
**B41F 33/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.08.2017 Patentblatt 2017/33**

(21) Anmeldenummer: **16204203.0**(22) Anmeldetag: **15.12.2016**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
 Benannte Validierungsstaaten:  
**MA MD**

(30) Priorität: **18.01.2016 DE 102016000335**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen AG  
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:  

- **MAYER, Martin  
68526 Ladenburg (DE)**
- **BUCK, Dr. Bernhard  
69126 Heidelberg (DE)**
- **HAUCK, Dr. Axel  
76227 Karlsruhe (DE)**

(54) **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION AUFTAGS- UND MASCHINENSPEZIFISCHER PASSERUNGENAUIGKEITEN UND REGISTERFEHLER**

(57) Verfahren zur modellbasierten Kompensation auftrags- und maschinenspezifischer Passerungenauigkeiten und Registerfehler in der Druckvorstufe eines Druckprozesses einer Druckmaschine durch einen Rechner, die folgenden Schritte umfassend:

- Erstellen eines mathematischen Vorhersagemodells für die auftrags- und maschinenspezifischer Passerungenauigkeiten und Registerfehler, wobei das mathematische Vorhersagemodell Einflussgrößen auf den Druckprozess und Parameter, bestehend aus Maschinen-, Prozess- und Materialparametern, des Druckprozesses enthält
- Quantifizieren der Parameter des Modells durch Auswerten gemessener Passerabweichungen und Registerfehler im Rechner
- Berechnen der auftrags- und maschinenspezifischen Passerungenauigkeiten und Registerfehler der Farbauszüge unter Einsatz des erstellten Vorhersagemodells und der quantifizierten Parameter im Rechner
- Modifikation der einzelnen Farbauszüge zur Kompenstation der berechneten auftrags- und maschinenspezifischen Passerungenauigkeiten und Registerfehler im Rechner

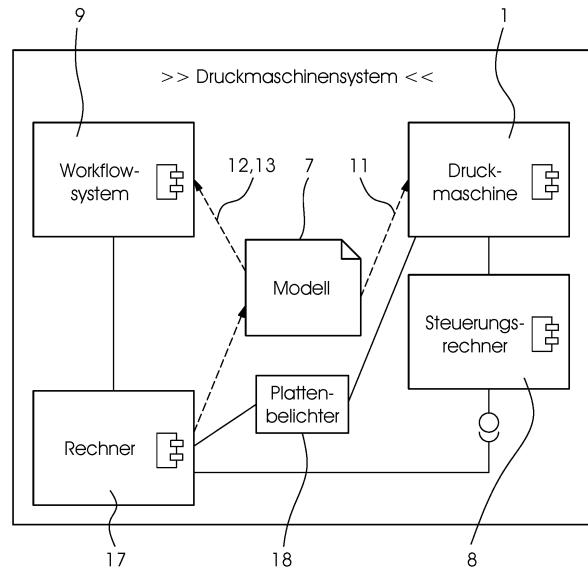


Fig.2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 16 20 4203

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 197 24 066 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * Seite 1, Zeile 45 - Seite 5, Zeile 36; Abbildung 1 *	1,3,9, 12-14	INV. B41F33/00 B41F33/16 G06T3/00
15 X	----- WO 01/25012 A1 (KARAT DIGITAL PRESS L P [IL]; BEN DAVID ILAN [IL]; BEN CHORIN MOSHE [I]) 12. April 2001 (2001-04-12) * Abbildungen 2,3 *	1-5,7-14	
20 X	----- DE 10 2012 020238 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 16. Mai 2013 (2013-05-16) * Absatz [0025] - Absatz [0039]; Abbildungen 1,2 *	1,2,11	
25 X	----- US 9 213 287 B1 (ARMBRUSTER RANDY E [US] ET AL) 15. Dezember 2015 (2015-12-15) * Spalte 11, Zeile 51 - Spalte 20, Zeile 49; Abbildungen 11,13 *	1,6-8	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B41F G06T
35			
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	15. September 2017	Fox, Thomas
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
55	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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 16 20 4203

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

15-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 19724066 A1	10-12-1998	CA DE FR GB JP JP US	2239701 A1 19724066 A1 2765011 A1 2326553 A 3142516 B2 H1117938 A 6024504 A	07-12-1998 10-12-1998 24-12-1998 23-12-1998 07-03-2001 22-01-1999 15-02-2000
20	WO 0125012 A1	12-04-2001	AT AU DE DE EP WO	264195 T 7814000 A 60009952 D1 60009952 T2 1237723 A1 0125012 A1	15-04-2004 10-05-2001 19-05-2004 02-09-2004 11-09-2002 12-04-2001
25	DE 102012020238 A1	16-05-2013	KEINE		
30	US 9213287 B1	15-12-2015	KEINE		
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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