

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2017 Patentblatt 2017/45

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

(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)

(30) Priorität: 18.01.2016 DE 102016000335

(54) **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION AUFTRAGS- UND MASCHINENSPEZIFISCHER
PASSERUNGENAUGIGKEITEN 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 Kompensation der berechneten auftrags- und maschinenspezifischer Passerungenauigkeiten und Registerfehler im Rechner

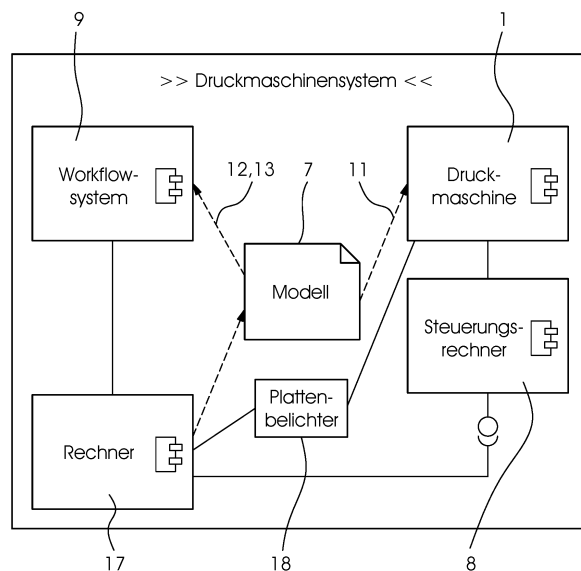


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 16 20 4203

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)
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
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	
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	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F G06T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. September 2017	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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)

**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 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.

15-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19724066 A1	10-12-1998	CA 2239701 A1	07-12-1998
		DE 19724066 A1	10-12-1998
		FR 2765011 A1	24-12-1998
		GB 2326553 A	23-12-1998
		JP 3142516 B2	07-03-2001
		JP H1117938 A	22-01-1999
		US 6024504 A	15-02-2000

WO 0125012 A1	12-04-2001	AT 264195 T	15-04-2004
		AU 7814000 A	10-05-2001
		DE 60009952 D1	19-05-2004
		DE 60009952 T2	02-09-2004
		EP 1237723 A1	11-09-2002
		WO 0125012 A1	12-04-2001

DE 102012020238 A1	16-05-2013	KEINE	

US 9213287 B1	15-12-2015	KEINE	

EPO FORM P0461

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