



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2018 Patentblatt 2018/12

(51) Int Cl.:
B41J 3/407 ^(2006.01) **B41J 2/21** ^(2006.01)
B41J 3/54 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2014 Patentblatt 2014/35

(21) Anmeldenummer: **14153913.0**

(22) Anmeldetag: **05.02.2014**

(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

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

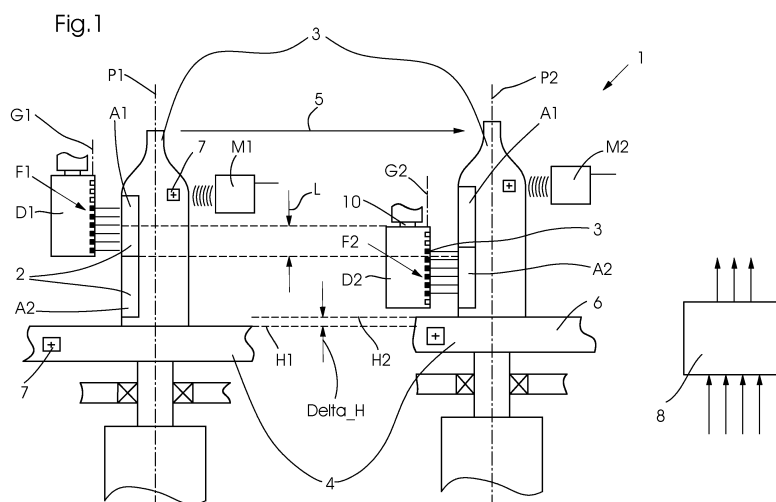
(72) Erfinder: **Fischer, Jörg-Achim**
24235 Laboe (DE)

(30) Priorität: **25.02.2013 DE 102013003181**

(54) **Verfahren zum Erzeugen eines Druckbildes**

(57) Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum Erzeugen eines Druckbildes (2) auf einem zu bedruckenden Objekt (3), wobei zum Bedrucken des Objekts eine erste Tintenstrahl-Druckeinheit (D1) mit einem ersten Feld von Tintenstrahl-Düsen (F1) und eine zweite Tintenstrahl-Druckeinheit (D2) mit einem zweiten Feld von Tintenstrahl-Düsen (F2) und zum Fördern des Objekts in eine Förderrichtung (5) eine Fördereinheit (4) eingesetzt werden, wobei das erste Feld und das zweite Feld im Wesentlichen senkrecht zur Förderrichtung verlaufen und dabei teilweise in einem Überlapp-Bereich (L) überlappen, mit den Schritten: - Drucken eines ersten Abschnitts (A1) des Druckbildes mit der ersten Druckeinheit an einer ersten Position (P1), - Fördern des Objekts von der ersten Position zu einer von der ersten Position beabstandeten zweiten Position (P2), und - Drucken eines

zweiten Abschnitts (A2) des Druckbildes mit der zweiten Druckeinheit an der zweiten Position, zeichnet sich durch die weiteren Schritte aus: - Messen eines ersten Positionswertes (H1) des Objekts an der ersten Position (und eines zweiten Positionswertes (H2) des Objekts an der zweiten Position, -Bestimmen einer Positionsänderung (Delta_H) des Objekts im Wesentlichen senkrecht zur Förderrichtung unter Verwendung des ersten und des zweiten Positionswertes, und - Kompensation der Positionsänderung beim Drucken des zweiten Abschnitts durch im Wesentlichen nahtloses Drucken des zweiten Abschnitts an den ersten Abschnitt unter Einsatz von einer der Positionsänderung entsprechenden Anzahl von Düsen (9) innerhalb des Überlapp-Bereichs des zweiten Felds und einer komplementären Anzahl von Düsen außerhalb des Überlapp-Bereichs des zweiten Felds.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 15 3913

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	US 2005/078133 A1 (MOLINET PEP-LLUIS [ES] ET AL) 14. April 2005 (2005-04-14) * Abbildungen 1, 4 * * Absatz [0031] - Absatz [0032] * * Absatz [0067] *	1-3,7	INV. B41J3/407 B41J2/21 B41J3/54
X	US 2008/048388 A1 (GAUSS ACHIM [DE] ET AL) 28. Februar 2008 (2008-02-28) * Abbildungen 1, 3, 6 * * Absatz [0034] - Absatz [0044] * * Absatz [0048] *	1,4-7	
A	WO 2004/016438 A1 (CREO IL LTD [IL]; GLASS BOAZ [IL]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Abbildungen 2-5 * * Seite 6, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 18 *	1-7	
A	DE 695 19 969 T2 (NEOPOST IND [FR]) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Abbildungen 1, 7 * * Seite 1, Zeile 26 - Zeile 29 *	1-7	
A	DE 10 2010 036957 A1 (OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE]) 16. Februar 2012 (2012-02-16) * Abbildung 4 * * Absatz [0040] - Absatz [0041] *	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41J
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		8. Februar 2018	João, César
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 14 15 3913

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.

08-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2005078133 A1	14-04-2005	KEINE	
15	US 2008048388 A1	28-02-2008	CN 101130312 A EP 1892107 A1 US 2008048388 A1	27-02-2008 27-02-2008 28-02-2008
	WO 2004016438 A1	26-02-2004	AU 2003207963 A1 WO 2004016438 A1	03-03-2004 26-02-2004
20	DE 69519969 T2	05-07-2001	DE 69519969 D1 DE 69519969 T2 EP 0702334 A1 FR 2724591 A1	01-03-2001 05-07-2001 20-03-1996 22-03-1996
25	DE 102010036957 A1	16-02-2012	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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