



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2016 Patentblatt 2016/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.12.2016 Patentblatt 2016/50

(51) Int Cl.:
B41M 3/00 (2006.01) **B41F 33/10** (2006.01)
B41F 33/14 (2006.01) **B41M 3/14** (2006.01)
B41M 1/00 (2006.01) **B41M 1/04** (2006.01)
B41M 1/06 (2006.01) **B41M 1/10** (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **16168925.2**

(22) Anmeldetag: **10.05.2016**

(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: **manroland web systems GmbH**
86153 Augsburg (DE)

(72) Erfinder: **Eisensteger, Thomas**
86169 Augsburg (DE)

(30) Priorität: **12.06.2015 DE 102015109412**

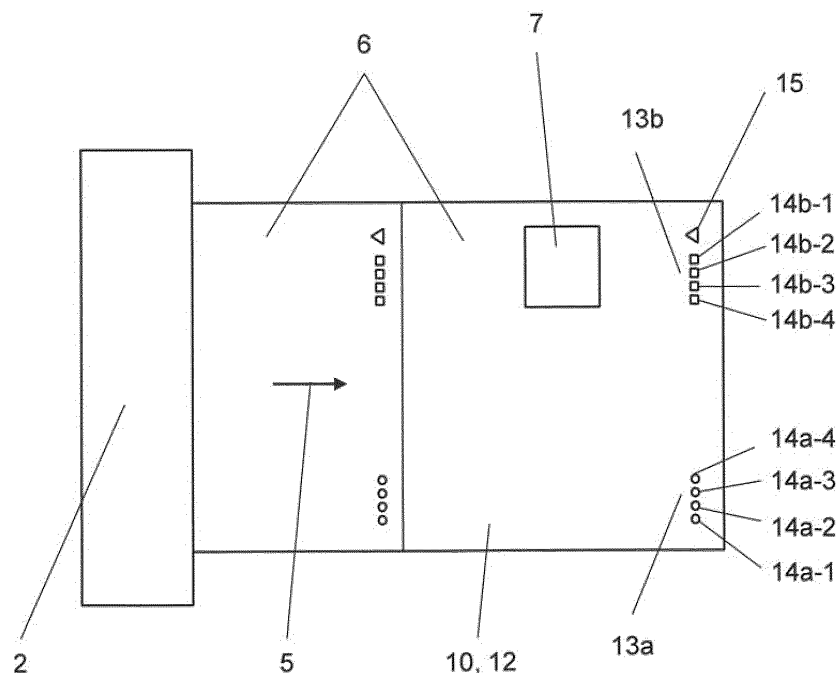
(54) **REGISTERHALTIGES BEDRUCKEN TRANSPARENTER SUBSTRATE**

(57) Transparente Substrate werden zumeist einseitig bedruckt, es besteht jedoch ein zunehmender Bedarf an einem beidseitigen Bedrucken transparenter Substrate. Daher ergibt sich die Aufgabe, eine Lösung zu schaffen, mit welcher bei transparenten Substraten die Registerabweichungen in derselben Genauigkeit wie die Passerabweichungen ausgeführt werden können.

Um beim Register dieselben hohen Genauigkeiten wie beim Passer zu erreichen, wird ein Verfahren einge-

setzt, bei welchem an mindestens einem Nutzen auf der ersten Substratseite mit mindestens einer der n Druckfarben mindestens ein erstes Registerelement gedruckt wird, wobei dieses mindestens eine erste Registerelement als Referenzmarke zum registerhaltigen Drucken für mindestens eine der m Druckfarben, welche auf der zweiten Substratseite aufgebracht werden, verwendet wird.

Fig. 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 16 16 8925

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 2010/329756 A1 (MIZES HOWARD A [US]) 30. Dezember 2010 (2010-12-30) * das ganze Dokument * * insbesondere die Paragraphen 7, 8 sowie 24-35 und die Figur 4 *	1-8	INV. B41M3/00
X	DE 103 06 442 A1 (NEXPRESS SOLUTIONS LLC [US]) 2. September 2004 (2004-09-02) * das ganze Dokument * * insbesondere Anspruch 3 und die Figur 3 sowie die zu Figur 3 zugehörige Beschreibung *	1-8	ADD. B41F33/10 B41F33/14 B41M3/14 B41M1/00 B41M1/04 B41M1/06 B41M1/10
A	US 2010/165343 A1 (TAKEDA KAZUHIKO [JP]) 1. Juli 2010 (2010-07-01) * Zusammenfassung *	1-8	
A	US 2005/179770 A1 (BRADLEY TIMOTHY G [US] ET AL) 18. August 2005 (2005-08-18) * Zusammenfassung *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41M B41F B41J G03G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2016	Prüfer Vogel, 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 16 8925

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.

11-11-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2010329756 A1	30-12-2010	KEINE	
15	DE 10306442 A1	02-09-2004	DE 10306442 A1	02-09-2004
			US 2004190920 A1	30-09-2004
20	US 2010165343 A1	01-07-2010	JP 4260870 B1	30-04-2009
			JP 2009208406 A	17-09-2009
			US 2010165343 A1	01-07-2010
			WO 2009110173 A1	11-09-2009
25	US 2005179770 A1	18-08-2005	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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