

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
27. Februar 2014 (27.02.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/029532 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B41F 33/00 (2006.01) *B41F 11/02* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/063458
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. Juni 2013 (27.06.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2012 215 114.1
24. August 2012 (24.08.2012) DE
- (71) Anmelder: **KOENIG & BAUER
AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich-Koenig-
Str. 4, 97080 Würzburg (DE).
- (72) Erfinder: **BLESS, Stefan**; Schumannstr. 11, 32756
Detmold (DE). **DIEDERICHS, Carsten**; Lilienstr. 40,
32657 Lemgo (DE). **HARTMANN, Felix**; Westdamm
30b, 33775 Versmold (DE). **SACHER, Jörn**;
Schöneberger Str. 1, 32120 Hiddenhausen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR INSPECTING AT LEAST ONE COPY OF A PRINTED PRODUCT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MINDESTENS EINEM EXEMPLAR EINES DRUCKERZEUGNISSES

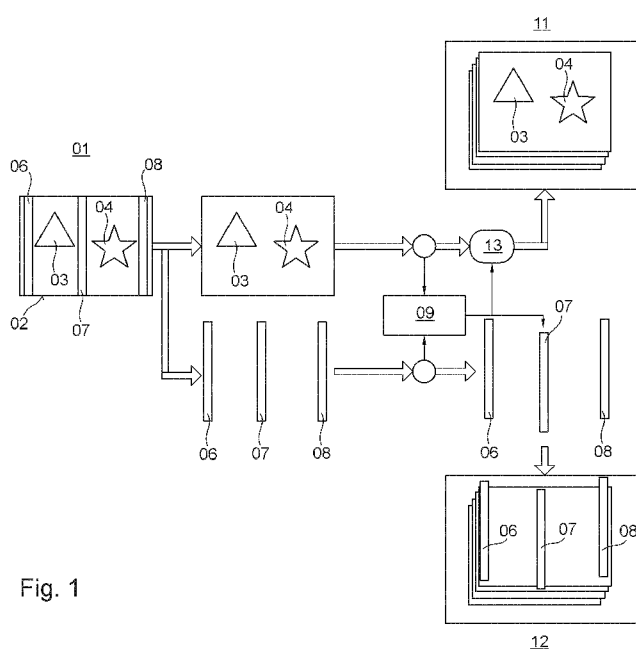


Fig. 1

(57) Abstract: A method for inspecting at least one copy of a printed product is proposed, wherein at least one element which is spatially constant with regard to a fixed reference point and at least one element which is spatially variant with regard to the same fixed reference point are reliably inspected by reference image data being used for a desired-actual value comparison of the at least one spatially variant element, said reference image data taking account of the variable position of said at least one element, i.e. the spatial variance thereof.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Inspektion von mindestens einem Exemplar eines Druckerzeugnisses vorgeschlagen, bei dem mindestens ein hinsichtlich eines festen Bezugspunktes ortskonstantes Element und mindestens ein hinsichtlich desselben festen Bezugspunktes ortsvariantes Element zuverlässig inspiziert werden, indem für einen Soll-Istwert-Vergleich des mindestens einen ortsvarianten Elementes Referenzbilddaten verwendet werden, die die veränderliche Lage dieses mindestens einen Elementes, d. h. dessen Ortsvarianz, berücksichtigen.

WO 2014/029532 A3

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

24. April 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/063458

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. B41F33/00 B41F11/02
 ADD.
 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
 EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 2 017 082 A1 (TEXMAG GMBH VERTRIEBSGES [CH]) 21 January 2009 (2009-01-21) the whole document	1-17
A	WO 2007/107234 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]; WALTHER THOMAS [DE]) 27 September 2007 (2007-09-27) the whole document	1-17
A	WO 97/36260 A1 (FOCUS AUTOMATION SYSTEMS INC [CA]) 2 October 1997 (1997-10-02) the whole document	1-17

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
 12 February 2014

Date of mailing of the international search report
 25/02/2014

Name and mailing address of the ISA/
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer
 Fox, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/063458

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2017082	A1	21-01-2009	AT 480402 T 15-09-2010
			DK 2017082 T3 10-01-2011
			EP 2017082 A1 21-01-2009
			ES 2350008 T3 14-01-2011

WO 2007107234	A1	27-09-2007	DE 102006012513 A1 20-09-2007
			EP 2001680 A1 17-12-2008
			JP 2009530137 A 27-08-2009
			WO 2007107234 A1 27-09-2007

WO 9736260	A1	02-10-1997	AU 2019897 A 17-10-1997
			CA 2249265 A1 02-10-1997
			US 5848189 A 08-12-1998
			WO 9736260 A1 02-10-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/063458

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B41F33/00 B41F11/02
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B41F

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 2 017 082 A1 (TEXMAG GMBH VERTRIEBSGES [CH]) 21. Januar 2009 (2009-01-21) das ganze Dokument -----	1-17
A	WO 2007/107234 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]; WALTHER THOMAS [DE]) 27. September 2007 (2007-09-27) das ganze Dokument -----	1-17
A	WO 97/36260 A1 (FOCUS AUTOMATION SYSTEMS INC [CA]) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) das ganze Dokument -----	1-17

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
12. Februar 2014	25/02/2014

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Fox, Thomas
--	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/063458

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2017082	A1	21-01-2009	AT 480402 T 15-09-2010
			DK 2017082 T3 10-01-2011
			EP 2017082 A1 21-01-2009
			ES 2350008 T3 14-01-2011

WO 2007107234	A1	27-09-2007	DE 102006012513 A1 20-09-2007
			EP 2001680 A1 17-12-2008
			JP 2009530137 A 27-08-2009
			WO 2007107234 A1 27-09-2007

WO 9736260	A1	02-10-1997	AU 2019897 A 17-10-1997
			CA 2249265 A1 02-10-1997
			US 5848189 A 08-12-1998
			WO 9736260 A1 02-10-1997
