

(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
20. November 2014 (20.11.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/183143 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B41D 7/00 (2006.01) *B41K 1/36* (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01) *B41K 1/38* (2006.01)
B41C 3/04 (2006.01) *B23K 26/10* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2014/050115

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2014 (12.05.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 402/2013 15. Mai 2013 (15.05.2013) AT

(71) Anmelder: TRODAT GMBH [AT/AT]; Linzerstraße 156,
A-4600 Wels (AT).

(72) Erfinder: PINOT, Jean-Philippe; 11 rue Alexandre
Dumas, F-94210 La Varenne Saint Hilaire (FR).
VERRIER, Stéphanie; 9 rue Jean Rostand, F-94880
Noiseau (FR).

(74) Anwalt: HOCHREITER, Günther; Linzerstraße 156, A-
4600 Wels (AT).

(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, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, 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, SA, 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)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

19. Februar 2015

(54) Title: SYSTEM FOR PREPARING AND PRODUCING A DIE PLATE

(54) Bezeichnung : SYSTEM ZUM ERSTELLEN UND ERZEUGEN EINER STEMPELPLATTE

(57) Abstract: The invention relates to a system (1) for preparing and producing a die plate (2), comprising at least an input device (4), a control device (5) and a processing device (6) having a processing insert (110) and recesses (113) arranged therein. The processing device (6), particularly a laser plotter (9), has a processing table (15) that is designed for receiving and positioning the processing insert (110), particularly a tray (111) or jig for at least one die plate blank (80). A removal aid (114) is associated with at least one recess (113) of the processing insert (110) and/or this recess (113) preferably has means for guiding and positioning the insert, particularly the die plate blank (80) and/or the workpiece. In order to achieve a flat planar surface (82) of a base material (81) of the die plate blank (80), the base material (81) is removably positioned on a base plate (83) for the further processing.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt ein System (1) zum Erstellen und Erzeugen einer Stempelplatte (2), umfassend zumindest ein Eingabegerät (4), ein Steuergerät (5) und ein Bearbeitungsgerät (6) mit einer Bearbeitungseinlage (110) und darin angeordneten Ausnehmungen (113). Das Bearbeitungsgerät (6), insbesondere ein Laserplotter (9), weist einen Bearbeitungstisch (15) auf, der zur Aufnahme und Positionierung der Bearbeitungseinlage (110), insbesondere eines Trays (111) oder Jigs für zumindest einen Stempelplatten-Rohling (80), ausgebildet ist, wobei zumindest einer Ausnehmung (113) der Bearbeitungseinlage (110) eine Entnahmehilfe (114) zugeordnet ist, und/oder bevorzugt diese Ausnehmung (113) Mittel zum Führen und Positionieren der Einlage, insbesondere des Stempelplatten-Rohlings (80) und/oder des Werkstückes, aufweist. Zum Erreichen einer ebenflächigen Oberfläche (82) eines Grundmaterials (81) des Stempelplatten-Rohlings (80) ist für die weitere Bearbeitung das Grundmaterial (81) auf einer Grundplatte (83) abnehmbar positioniert.



WO 2014/183143 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2014/050115

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. B41D7/00 B23K26/00 B41C3/04 B41K1/36 B41K1/38
 B23K26/10
 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)
 B41D B23K B41C B41K

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.
X	US 6 822 192 B1 (YOUNG MICHAEL JOSEPH [US]) 23 November 2004 (2004-11-23) column 2, line 27 - column 6, line 38 -----	1-24
X	US 5 460 757 A (HEDGECOTH DAVID L [US]) 24 October 1995 (1995-10-24) column 4, line 64 - column 7, line 56 -----	4-13, 20-24
X	WO 2004/085110 A1 (TROTEC PRODUKTIONS U VERTRIEBS [AT]; FAZENY STEPHAN [AT]) 7 October 2004 (2004-10-07) page 10, line 31 - page 25, line 9 -----	20-24
Y		1-3
X	KR 2010 0124538 A (EO TECHNICS CO LTD [KR]) 29 November 2010 (2010-11-29) the whole document	28,29
Y		1-3
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"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</p> <p>"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</p> <p>"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</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 4 November 2014	Date of mailing of the international search report 23/12/2014
--	--

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

International application No

PCT/AT2014/050115

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	& Übersetzung Thomson-Reuters KR 2010 0124538 XP002731967	28,29
X	----- DE 197 47 877 A1 (EISSING RAINER [DE]; BUCHNER HARALD [DE]; KEWITZ ANSGAR [DE]) 29 April 1999 (1999-04-29) the whole document -----	4-13

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplement

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-24, 28, 29

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-24, 28, 29

Processing insert according to claims 14-19 having a recess, a removal aid being associated with the recess, system according to claims 1-3 having the same processing insert, die plate blank according to claims 4-13, which can be positioned in the recess of the processing insert, laser plotter according to claims 20-24, which is designed for receiving and positioning the processing insert according to claims 14-19, and method according to claims 28 and 29, in which the insert is removed from a recess by means of a removal aid.

2. Claims 25-27

Method, in which a suitable die or a suitable imprint size is determined.

3. Claims 30, 31

Method for applying a text plate on a printing plate support of a die.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2014/050115

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6822192	B1	23-11-2004	NONE

US 5460757	A	24-10-1995	NONE

WO 2004085110	A1	07-10-2004	AT 413200 B 15-12-2005
		CA 2520301 A1	07-10-2004
		CN 1764514 A	26-04-2006
		EP 1606075 A1	21-12-2005
		ES 2276284 T3	16-06-2007
		US 2006196326 A1	07-09-2006
		WO 2004085110 A1	07-10-2004
		ZA 200508357 A	28-03-2007

KR 20100124538	A	29-11-2010	NONE

DE 19747877	A1	29-04-1999	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2014/050115

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. B41D7/00 B23K26/00 B41C3/04 B41K1/36 B41K1/38
 B23K26/10
 ADD.
 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE
 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 B41D B23K B41C B41K

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.
X	US 6 822 192 B1 (YOUNG MICHAEL JOSEPH [US]) 23. November 2004 (2004-11-23) Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 38 -----	1-24
X	US 5 460 757 A (HEDGEOTH DAVID L [US]) 24. Oktober 1995 (1995-10-24) Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 56 -----	4-13, 20-24
X	WO 2004/085110 A1 (TROTEC PRODUKTIONS U VERTRIEBS [AT]; FAZENY STEPHAN [AT]) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) -----	20-24
Y	Seite 10, Zeile 31 - Seite 25, Zeile 9 -----	1-3
X	KR 2010 0124538 A (EO TECHNICS CO LTD [KR]) 29. November 2010 (2010-11-29) -----	28,29
Y	das ganze Dokument ----- -/--	1-3

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
4. November 2014	23/12/2014

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
--	--

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	& Übersetzung Thomson-Reuters KR 2010 0124538 XP002731967	28,29
X	----- DE 197 47 877 A1 (EISSING RAINER [DE]; BUCHNER HARALD [DE]; KEWITZ ANSGAR [DE]) 29. April 1999 (1999-04-29) das ganze Dokument -----	4-13

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-24, 28, 29

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-24, 28, 29

Bearbeitungseinlage nach den Ansprüchen 14-19 mit einer Ausnehmung der eine Entnahmehilfe zugeordnet ist, System nach den Ansprüchen 1-3 mit derselbigen Bearbeitungseinlage, Stempelplattenrohling nach den Ansprüchen 4-13, der in die Ausnehmung der Bearbeitungseinlage positionierbar ist, Laserplotter nach den Ansprüchen 20-24, der zur Aufnahme und Positionierung einer Bearbeitungseinlage nach den Ansprüchen 14-19 ausgebildet ist und Verfahren nach den Ansprüchen 28 und 29, bei dem eine Einlage in eine Ausnehmung über eine Entnahmehilfe entnommen wird.

2. Ansprüche: 25-27

Verfahren bei dem eine geeigneter Stempel oder eine geeignete Stempelabdruckgröße ermittelt wird.

3. Ansprüche: 30, 31

Verfahren zum Aufbringen einer Textplatte auf einen Druckplattenträger eines Stempels.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2014/050115

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6822192	B1	23-11-2004	KEINE
US 5460757	A	24-10-1995	KEINE
WO 2004085110	A1	07-10-2004	AT 413200 B 15-12-2005 CA 2520301 A1 07-10-2004 CN 1764514 A 26-04-2006 EP 1606075 A1 21-12-2005 ES 2276284 T3 16-06-2007 US 2006196326 A1 07-09-2006 WO 2004085110 A1 07-10-2004 ZA 200508357 A 28-03-2007
KR 20100124538	A	29-11-2010	KEINE
DE 19747877	A1	29-04-1999	KEINE