



(11) **EP 2 561 987 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.03.2014 Patentblatt 2014/11**

(51) Int Cl.:  
**B41C 1/04 (2006.01) B41C 1/05 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.02.2013 Patentblatt 2013/09**

(21) Anmeldenummer: **12450038.0**

(22) Anmeldetag: **24.08.2012**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Kern, Thomas**  
**1230 Wien (AT)**  
• **Heine, Thomas**  
**1160 Wien (AT)**

(30) Priorität: **25.08.2011 AT 12202011**

(74) Vertreter: **Gibler & Poth Patentanwälte OG**  
**Dorotheergasse 7/14**  
**1010 Wien (AT)**

(71) Anmelder: **Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH**  
**1090 Wien (AT)**

(54) **Verfahren zum Gravieren einer Druckplatte**

(57) Bei einem Verfahren zum Gravieren einer Druckplatte (1) für den Intaglio-Stichtiefdruck mit einem Laser (2) und einem mit dem Laser (2) zusammenwirkenden Spiegelsystem (3), wird vorgeschlagen, dass das Spiegelsystem (3) derart bewegt wird, dass der Laserstrahl (4) des Lasers (2) bei dem Abtrag einer ersten Schicht in im Wesentlichen parallelen ersten Zeilen über

ein Gravurfeld (5) bewegt wird, wobei die Bewegungsgeschwindigkeit des Laserstrahls (4) in jeder ersten Zeile nach einem Anfangsbeschleunigungsbereich bis zu einem Endverzögerungsbereich annähernd konstant gehalten wird, und dass mittels eines Shutterelementes (7) das Auftreffen des Laserstrahls (4) auf einem Gravurbereich (6) in Abhängigkeit einer Vorlage geregelt wird.

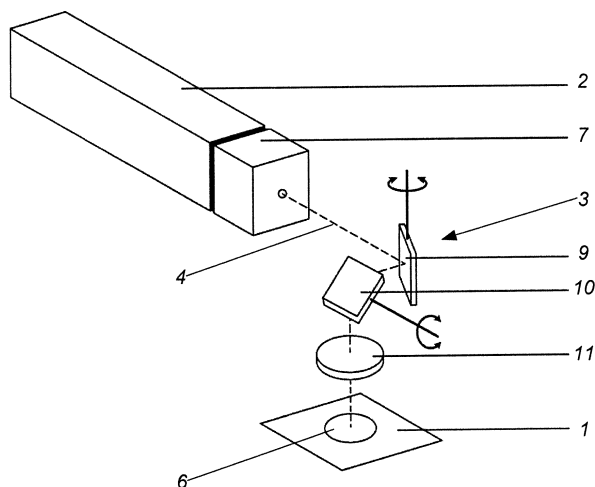


Fig. 1

**EP 2 561 987 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 45 0038

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 27 09 554 A1 (LASAG SA) 15. September 1977 (1977-09-15) * Seite 34, Absatz 3 - Seite 35, Absatz 1 *	1-15	INV. B41C1/04 B41C1/05
	-----		
X	WO 03/101754 A2 (BUZZ SALES COMPANY INC [US]) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) * Seite 9, Zeile 3 - Zeile 11 *	1-15	
	-----		
X	US 4 131 782 A (EINSTEIN BERNARD C ET AL) 26. Dezember 1978 (1978-12-26) * Spalte 6, Zeile 24 - Zeile 27 *	1-15	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2014	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 : nichtschriftliche 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	

1  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 12 45 0038

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.

28-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2709554 A1	15-09-1977	CH 612376 A5	31-07-1979
		DE 2709554 A1	15-09-1977
		GB 1567698 A	21-05-1980
-----			
WO 03101754 A2	11-12-2003	AU 2003243230 A1	19-12-2003
		US 2003221570 A1	04-12-2003
		US 2004206262 A1	21-10-2004
		US 2004221756 A1	11-11-2004
		US 2004255805 A1	23-12-2004
		US 2006115635 A1	01-06-2006
		WO 03101754 A2	11-12-2003
-----			
US 4131782 A	26-12-1978	DE 2719275 A1	17-11-1977
		GB 1576460 A	08-10-1980
		US 4131782 A	26-12-1978
-----			

EPO FORM P0461

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