## (11) EP 3 121 026 A3

### (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.04.2017 Patentblatt 2017/14

(51) Int Cl.: **B41K** 3/12 (2006.01)

B42D 25/30 (2014.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:25.01.2017 Patentblatt 2017/04

(21) Anmeldenummer: 16168710.8

(22) Anmeldetag: 09.05.2016

(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

(30) Priorität: 29.06.2015 DE 102015212059

(71) Anmelder: Atlantic Zeiser GmbH 78576 Emmingen (DE)

(72) Erfinder: Tritschler, Thorsten 78576 Emmingen (DE)

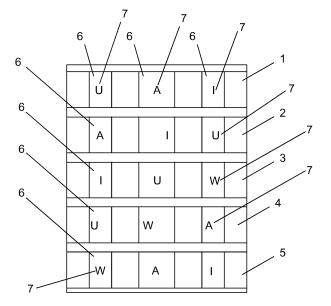
(74) Vertreter: Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann
PartG mbB
Schneidmuehlstrasse 21

69115 Heidelberg (DE)

# (54) NUMMERIERDRUCKWERK ZUM BEDRUCKEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND SICHERHEITSDOKUMENT

(57) Ein Nummerierdruckwerk zum Bedrucken eines Sicherheitsdokuments mit einer Zeichenfolge, insbesondere zum Bedrucken von Banknoten und/oder Wertpapieren, umfassend mehrere nebeneinander angeordnete Typenräder (1, 2, 3, 4, 5), wobei jedes der Typenräder in Umfangsrichtung voneinander beabstandete Druckflächen (6) aufweist, wobei auf den Druckflächen Gravuren zur Erzeugung eines Zeichens angeordnet sind, ist

dadurch gekennzeichnet, dass sich die Positionierung der Gravuren auf den Druckflächen bei zumindest zwei der Typenräder voneinander unterscheidet, so dass die Zeichenfolge (8) abweichend von einer linearen Ausrichtung auf das Sicherheitsdokument druckbar ist. Des Weiteren ist ein entsprechendes Sicherheitsdokument angegeben.





### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 16 16 8710

J							
		EINSCHLÄGIGE					
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
15	X	[DE]) 25. Februar 1 * Abbildungen 1-5,7 * Spalte 3, Zeile 1 *		1-10	INV. B41K3/12 B42D25/30		
15		*					
20	X,D	DE 197 40 920 A1 (G [DE]) 18. März 1999 * Abbildung 7 * * Spalte 1, Zeilen * Spalte 5, Zeilen	3-8 *	10			
25	Х	US 2 842 054 A (MON 8. Juli 1958 (1958- * Abbildungen 2-4 * * Spalte 1, Zeilen	07-08)	1-10			
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
30					B41K B42D		
35							
40							
45							
1	Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
		Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche				
.P04C0	München		22. Februar 2017	Hajji, Mohamed-Karim			
PPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kategunologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	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			
$\overline{\Box}$	L						

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

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 16 16 8710

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

22-02-2017

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
	EP	0825036	A1	25-02-1998	AT CA DE DE EP ES RU SG US	242698 2213280 19633394 59710251 0825036 2197962 2204488 54545 6164701	A1 D1 A1 T3 C2 A1	15-06-2003 19-02-1998 26-02-1998 17-07-2003 25-02-1998 16-01-2004 20-05-2003 20-07-1999 26-12-2000
	DE	19740920	A1	18-03-1999	AT CA DE EP US	232472 2247596 19740920 0906834 6173896	A1 A1 A2	15-02-2003 17-03-1999 18-03-1999 07-04-1999 16-01-2001
	US	2842054	Α	08-07-1958	KEINE			
EPO FORM P0461								

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