



(11) **EP 2 039 527 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(51) Int Cl.:
B42D 15/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(21) Anmeldenummer: **08015554.2**

(22) Anmeldetag: **03.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Peters, John, Anthony, Dr.**
8804 Au (CH)
• **Tompkin, Wayne, Robert, Dr.**
5400 Baden (CH)
• **Schilling, Andreas, Dr.**
6332 Hagendorn (ZG) (CH)

(30) Priorität: **19.09.2007 DE 102007044992**

(71) Anmelder: **OVD Kinegram AG**
6301 Zug (CH)

(74) Vertreter: **LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ**
Postfach 30 55
90014 Nürnberg (DE)

(54) **Diffraktives Sicherheitselement mit individualisiertem Code**

(57) Es wird ein Sicherheitselement zur Erhöhung der Fälschungssicherheit eines Sicherheitsdokuments, insbesondere eines Ausweises, eines Passes oder einer Identifikationskarte, beschrieben. Das Sicherheitselement (1) weist einen ersten diffraktiven Bereich (15) auf, der einen offenen, mit einem unbewaffneten Auge sichtbaren Code aufweist. Der erste diffraktive Bereich weist

weiter einen verborgenen, mit dem unbewaffneten Auge nicht sichtbaren Code auf, der aus der Anordnung in dem ersten Bereich (1) angeordneter diffraktiver Mikrobereiche und/oder aus der Struktur des ersten diffraktiven Bereichs (1) rekonstruierbar ist. Weiter wird ein Verfahren zur Erhöhung der Fälschungssicherheit eines Sicherheitsdokuments beschrieben.

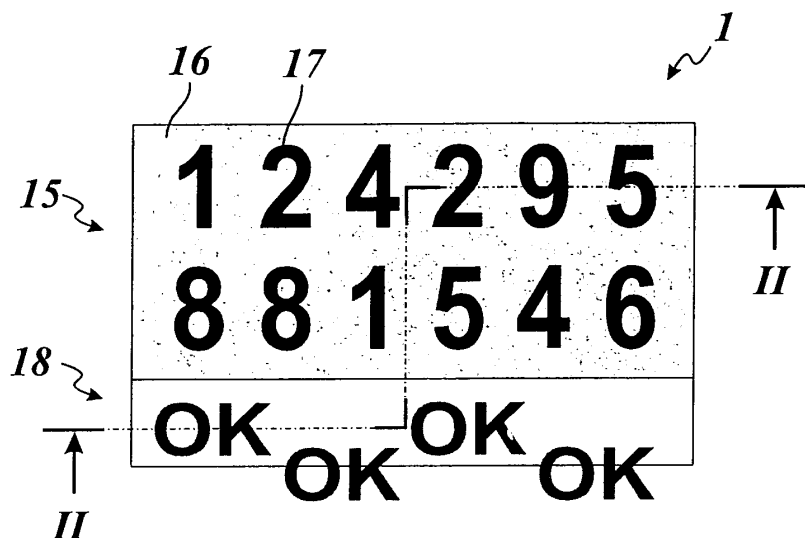


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 331 443 A (STANISCI JOSEPH J [US]) 19. Juli 1994 (1994-07-19) * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen 1,2 *	1,2, 10-14	INV. B42D15/10
A	WO 93/00224 A (LIGHT IMPRESSIONS EUROP LTD [GB]) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B42D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30. November 2009	
		Prüfer	
		Evans, Andrew	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 5554

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

30-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5331443	A	19-07-1994	KEINE
-----	-----	-----	-----
WO 9300224	A	07-01-1993	AT 158758 T 15-10-1997
		AU 677163 B2 17-04-1997	
		AU 2021092 A 25-01-1993	
		DE 69222527 D1 06-11-1997	
		DE 69222527 T2 02-04-1998	
		DK 591285 T3 27-04-1998	
		EP 0591285 A1 13-04-1994	
		ES 2106872 T3 16-11-1997	
		GR 3025813 T3 31-03-1998	
		HK 1000936 A1 08-05-1998	
		US 5623347 A 22-04-1997	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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