



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2011 Patentblatt 2011/17

(51) Int Cl.:
G07B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(21) Anmeldenummer: **08168344.3**

(22) Anmeldetag: **05.11.2008**

(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

(30) Priorität: **05.11.2007 DE 102007053050**
06.12.2007 DE 102007058680

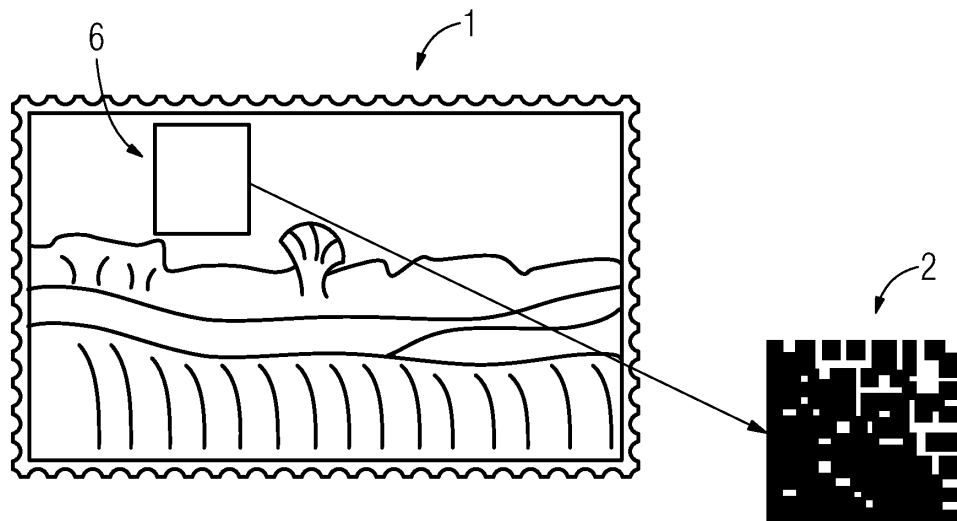
(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Delianski, Svetlozar**
10713 Berlin (DE)
• **Kinnemann, Georg**
15741 Bestensee (DE)
• **Jaeger, Thomas**
10777 Berlin (DE)
• **Röhm, Eberhard**
78224 Singen (DE)

(54) **Fälschungssicheres Wertdokument und Verfahren zu seiner Überprüfung**

(57) Die Erfindung betrifft ein fälschungssicheres Wertdokument, insbesondere ein Postwertzeichen, und ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Überprüfung eines Wertdokuments. Das erfindungsgemäße Wertdokument (1) umfasst einen zweidimensionalen Bereich (6) mit einem Sicherheitselement (2) in Form einer zweidimensionalen Struktur. Der zweidimensionale Bereich (6) ist mit mindestens einer ersten und mindestens einer weiteren Substanz versehen, z. B. gedruckt. Die beiden Substanzen weisen bei Beleuchtung mit von einem Men-

schen sichtbaren Licht den gleichen Farbton auf und weisen bei Beleuchtung mit Infrarot-Licht unterschiedliche Farbtöne auf. Das Sicherheitselement (2) ist mittels der ersten Substanz auf das Wertdokument (1) aufgebracht, der restliche Teil des Bereichs (6) mittels der mindestens einen weiteren Substanz. Bei Beleuchtung mit sichtbarem Licht erscheint der gesamte zweidimensionale Bereich (6) im gleichen Farbton. Bei Beleuchtung mit Infrarot-Licht unterscheidet das Sicherheitselement (2) sich optisch vom restlichen Bereich.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 8344

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 340 898 A2 (ICI PLC [GB] ZENECA LTD [GB]) 8. November 1989 (1989-11-08) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 51 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 56 * -----	1-10	INV. G07B17/00
X	EP 1 134 704 A1 (NITTETSU MINING CO LTD [JP]; NAKATSUKA KATSUTO [JP]) 19. September 2001 (2001-09-19) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 25 * -----	7-10	
X	WO 01/43082 A1 (NIPPON KINSEN KIKAI KK [JP]; IZAWA HIKARU [JP]; FUJITA MASANOBU [JP];) 14. Juni 2001 (2001-06-14) * Seite 8, Zeile 8 - Zeile 13 * * Abbildung 7 * -----	7-10	
A	EP 1 508 879 A2 (PITNEY BOWES INC [US]) 23. Februar 2005 (2005-02-23) * Spalte 6, Absatz 33 * * Spalte 8, Absatz 43 - Absatz 44 * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G07B G07D B42D
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. März 2011	Prüfer Bohn, Patrice
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 16 8344

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.

23-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0340898	A2	08-11-1989	AT 142360 T	15-09-1996
			DE 68927069 D1	10-10-1996
			DE 68927069 T2	23-01-1997
			ES 2091194 T3	01-11-1996
			HK 23197 A	27-02-1997
			JP 2012487 A	17-01-1990
			JP 2831373 B2	02-12-1998
			US 5160171 A	03-11-1992

EP 1134704	A1	19-09-2001	AU 774091 B2	17-06-2004
			AU 1409800 A	19-06-2000
			CA 2352954 A1	08-06-2000
			CN 1334945 A	06-02-2002
			WO 0033263 A1	08-06-2000
			JP 2000222615 A	11-08-2000
			NO 20012556 A	27-07-2001
			US 6987868 B1	17-01-2006

WO 0143082	A1	14-06-2001	AU 779919 B2	17-02-2005
			AU 1684500 A	18-06-2001
			CA 2362661 A1	14-06-2001
			EP 1151420 A1	07-11-2001
			US 6874681 B1	05-04-2005

EP 1508879	A2	23-02-2005	CA 2478293 A1	21-02-2005
			US 2005040234 A1	24-02-2005

EPO FORM P0461

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