



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 471 477 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:

G07G 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.2004 Patentblatt 2004/44

(21) Anmeldenummer: **04090155.5**

(22) Anmeldetaq: **20.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder: **Zimmermann, Thomas**
14195 Berlin (DE)

(30) Priorität: 24.04.2003 DE 10318700

(74) Vertreter: **Jungblut, Bernhard Jakob et al**
Albrecht, Lüke & Jungblut,
Patentanwälte,
Gelfertstrasse 56
14195 Berlin (DE)

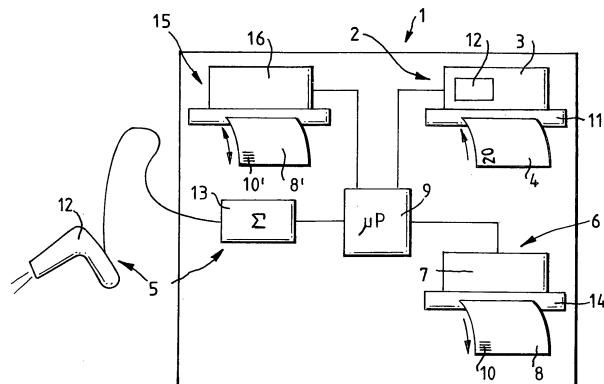
(71) Anmelder: **Scan Coin Industries AB**
213 75 Malmö (SE)

(54) Münzgeldloses Kassensystem

(57) Die Erfindung betrifft ein Kassensystem mit einer Mehrzahl von Kassen (1), die jeweils ausgestattet sind mit einer Einnahmeverrichtung (2) für Geldscheine (4), mit Mitteln (3) zur Bestimmung des Gesamtwertes eingenommener Geldscheine (4), mit Mitteln (5) zur Bestimmung eines Zahlbetrages und mit einer Ausgabeeinheit (6) umfassend ein Mittel (7) zur Erstellung von maschinenlesbaren Wertcoupons (8), wobei die Kassen jeweils einen Elektronenrechner (9) aufweisen, welcher mit den Mitteln (3) zur Bestimmung des Gesamtwertes eingenommener Geldscheine sowie den Mitteln (5) zur Bestimmung eines Zahlbetrages verbunden sowie zur Berechnung eines Rückzahlbetrages nach Maßgabe der

Differenz des Gesamtwertes eingenommener Geldscheine (4) zu einem Zahlbetrag eingerichtet ist, wobei der Elektronenrechner (9) mit dem Mittel (7) zur Erstellung von maschinenlesbaren Wertcoupons (8) verbunden ist und dieses steuert, wobei das Mittel (7) zur Erstellung von maschinenlesbaren Wertcoupons (8) vom Elektronenrechner (9) zur Erstellung und Ausgabe des maschinenlesbaren Wertcoupons (8) mit einer darauf angebrachten maschinenlesbaren Angabe (10) des Rückzahlbetrages oder einer mit dem Rückzahlbetrag korrelierten individualisierten Transaktionsnummer ansteuerbar ist, und wobei die Kasse (1) weder Mittel zur Einnahme von Münzen noch Mittel zur Ausgabe von Münzen aufweist.

FIG.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 112 191 A (BURKE ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29) * Spalte 7, Zeile 40 - Zeile 50; Anspruch 33; Abbildung 2 * * Spalte 9, Zeile 64 - Zeile 67 * * Spalte 5, Zeile 58 - Zeile 68 * -----	1-6	G07G1/00 G07G1/14
Y	US 2002/096564 A1 (BELLIS DONALD ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Absatz [0019] *	1-3	
Y	US 2001/009485 A1 (FURUYA YONEZO) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * Zusammenfassung * * Abbildungen 4,7,9 *	4,5	
Y	GB 2 354 624 A (EWAN CHRISTOPHER * JONES) 28. März 2001 (2001-03-28) * Zusammenfassung *	6	
A	WO 98/43149 A (WALKER ASSET MANAGEMENT LIMITED PARTNERSHIP) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 91/10216 A (ES-TECH INTERNATIONAL, INC) 11. Juli 1991 (1991-07-11) * das ganze Dokument *	1-6	G07G G07F G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2006	Prüfer Laub, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfund 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	
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			

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

EP 04 09 0155

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.

11-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6112191	A	29-08-2000	KEINE		
US 2002096564	A1	25-07-2002	EP 1356425 A1 WO 02058003 A1	29-10-2003 25-07-2002	
US 2001009485	A1	26-07-2001	KEINE		
GB 2354624	A	28-03-2001	KEINE		
WO 9843149	A	01-10-1998	AU 6771498 A BR 9815463 A CA 2284662 A1 CN 1253644 A EP 1016012 A2	20-10-1998 06-11-2001 01-10-1998 17-05-2000 05-07-2000	
WO 9110216	A	11-07-1991	AU 7222291 A	24-07-1991	