



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 223 563 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.⁷: **G07D 5/00, G07D 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: **01102458.5**

(22) Anmeldetag: **03.02.2001**

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

(30) Priorität: **16.01.2001 DE 20101025 U**

(71) Anmelder: **National Rejectors, Inc. GmbH
21614 Buxtehude (DE)**

(72) Erfinder:
• **Best, Jochen
25482 Appen (DE)**
• **Cohrs, Hans-Ulrich
21640 Horneburg (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Hauck, Graafls, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)**

(54) **Verfahren und System zur Programmierung von elektronischen Münzprüfern**

(57) Verfahren zur Programmierung oder Umprogrammierung eines elektronischen Münzprüfers mit einem Betriebsdaten für den elektronischen Münzprüfer enthaltenden Funktionsdatenblock und/oder einem Annahmewerte für die Münzen enthaltenden Annahmedatenblock, mit den folgenden Schritten

- Speichern des Funktionsdatenblocks und/oder des Annahmedatenblocks und eines Anwendersprogramms in einer Datenbank
- Überspielen der Datenblöcke und des Anwenderprogramms von der Datenbank auf einen Servicerrechner
- Einspeichern von Berechtigungsdaten und von Daten zum Nutzungsumfang zur Benutzung des Anwenderprogramms in einer Chipkarte
- Überspielen eines Datenblocks oder von Teilen davon auf den elektronischen Münzprüfer nach Maßgabe der Daten in der Chipkarte nach dem Auslesen der Chipkarte durch das Anwenderprogramm über einen Chipkartenleser, wobei
- das Anwenderprogramm enthält: Auslesen und Ab-

speichern der Datenblöcke aus der Datenbank, Auslesen der Berechtigungs- und Nutzungsdaten aus der Chipkarte, Berechnung oder Modifizierung der Annahmewerte für anznehmende Münzen, wobei die Berechnung der Annahmewerte mittels Referenzwerten erfolgt, die durch Einwurf mindestens einer Testmünze gewonnen werden, wobei die Referenzwerte entweder bereits im elektronischen Münzprüfer gespeichert sind oder während der Programmierung durch Einwurf einer Testmünze in den zu programmierenden elektronischen Münzprüfer gewonnen werden und Einspeichern des Funktions- und/oder Annahmedatenblocks in den elektronischen Münzprüfer und gegebenenfalls alternative Betriebsprogramme für den Münzprüfer.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 2458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 043 699 A (MARS INC) 11. Oktober 2000 (2000-10-11) * das ganze Dokument *	1-18	G07D5/00 G07D11/00
A	US 6 039 645 A (MAZUR RICHARD A) 21. März 2000 (2000-03-21) * Zusammenfassung *	1-18	
A	EP 1 004 970 A (INT GAME TECH) 31. Mai 2000 (2000-05-31) * das ganze Dokument *	1-18	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
G07D G07F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	18. Februar 2004		Van Dop, E
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			

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

EP 01 10 2458

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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1043699	A	11-10-2000	GB	2348729 A	11-10-2000
			EP	1043699 A1	11-10-2000
US 6039645	A	21-03-2000	AU	7705898 A	04-01-1999
			CA	2294467 C	15-04-2003
			EP	1016044 A1	05-07-2000
			WO	9859323 A1	30-12-1998
EP 1004970	A	31-05-2000	AU	755692 B2	19-12-2002
			AU	5401399 A	20-04-2000
			EP	1004970 A2	31-05-2000
			US	2003228912 A1	11-12-2003
			ZA	9906467 A	17-04-2000