



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

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

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

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

(71) Anmelder: **National Rejectors, Inc. GmbH**
21614 Buxtehude (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 Service-rechner
- 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 anzunehmende 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.

EP 1 223 563 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2004	Prüfer Van Dop, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

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

EPO FORM P0481

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