



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 351 199 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.07.2005 Patentblatt 2005/30**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.10.2003 Patentblatt 2003/41**

(21) Anmeldenummer: **03007440.5**

(22) Anmeldetag: **03.04.2003**

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

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH  
81677 München (DE)**

(72) Erfinder: **Gebhardt, Manfred  
84174 Eching (DE)**

(30) Priorität: **05.04.2002 DE 10215006**

### (54) Verfahren und System zur Bearbeitung von Banknoten

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie ein entsprechendes System zur Bearbeitung von Banknoten, bei welchem Banknoten in einem Stapel bereit gestellt werden, wobei die Banknoten jeweils eine Seriennummer aufweisen und entsprechend einer ersten Folge ihrer Seriennummern im Stapel vorliegen, die Banknoten einzeln vom Stapel abgezogen werden und entsprechend der ersten Folge ihrer Seriennummern nacheinander bearbeitet werden und bei welchem eine zweite Folge der Seriennummern von bearbeiteten Banknoten

ermittelt wird.

Zur Minimierung von Durchsatzverlusten im Falle von Störungen bei der Bearbeitung einer Teilmenge von Banknoten sind folgende Schritte vorgesehen: Ablegen der Teilmenge der Banknoten; Fortsetzung der Bearbeitung nachfolgender Banknoten im Stapel entsprechend der ersten Folge ihrer Seriennummern; Fortsetzung der Ermittlung der zweiten Folge der Seriennummern für die ordnungsgemäß bearbeiteten nachfolgenden Banknoten unter Verwendung einer hypothetischen Anzahl von Banknoten in der Teilmenge.

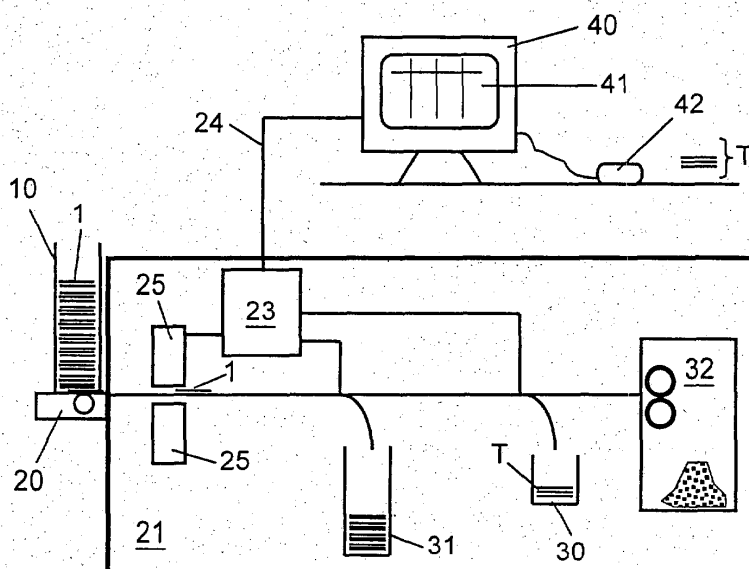


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 7440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 99/27488 A (CURRENCY SYSTEMS INTERNATIONAL; HAYCOCK, RICHARD, G) 3. Juni 1999 (1999-06-03) * das ganze Dokument *	1-25	G07D11/00 G07D7/00
A	EP 0 180 949 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) 14. Mai 1986 (1986-05-14) * Zusammenfassung *	1-25	
A	US 5 478 992 A (HAMADA ET AL) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) * Zusammenfassung *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		3. Juni 2005	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 : mündliche 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 7440

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.

03-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9927488 A	03-06-1999	AU 8663698 A	15-06-1999
		WO 9927488 A1	03-06-1999
EP 0180949 A	14-05-1986	JP 61084972 U	04-06-1986
		JP 61086347 U	06-06-1986
		EP 0180949 A2	14-05-1986
US 5478992 A	26-12-1995	JP 3204967 B2	04-09-2001
		JP 4107797 A	09-04-1992
		DE 69108641 D1	11-05-1995
		EP 0473106 A2	04-03-1992
		KR 9408125 B1	03-09-1994

EPO FORM P0461

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