



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 829 826 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(51) Int. Cl.⁷: **G07D 7/00**, G07F 7/08,
G07F 17/42, G07F 17/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: **97114570.1**

(22) Anmeldetag: **22.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **23.08.1996 DE 19634169**

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

(72) Erfinder:
• **Stenzel, Gerhard, Dr.**
82110 Germering (DE)
• **Weilacher, Hermann, Dr.**
85241 Ampermoching (DE)
• **Straub, Walter**
82041 Oberhaching (DE)
• **Thiel, Christoph, Dr.**
80805 München (DE)

(54) **Automat für das Herstellen von Wertdokumenten**

(57) Die Erfindung betrifft einen Automat zur dezentralen Herstellung und Ausgabe von Dokumenten, mit welchen nach Bereitstellung von den Gegenwert eines Dokuments repräsentierenden Werteinheiten das Dokument individualisiert und mit einem maschinell prüfbaren Echtheitscode versehen wird. Der Automat weist eine Speichervorrichtung für neutrales Dokumentenmaterial mit wenigstens einer Echtheitsinformation auf, die mittels eines Merkmalstoffs dargestellt wird, der eine maschinell prüfbare physikalische

Eigenschaft aufweist. Der Automat weist ferner eine Lesevorrichtung auf, mit welcher die Echtheitsinformation detektierbar und damit die Echtheitsinformation lesbar ist, ein Sicherheitsmodul, in welchem die Echtheitsinformation zu einem Echtheitscode verarbeitet wird, eine Schreibvorrichtung, mit welcher der Echtheitscode auf das Dokumentenmaterial aufgebracht wird sowie eine Ausgabevorrichtung für das fertige Dokument.

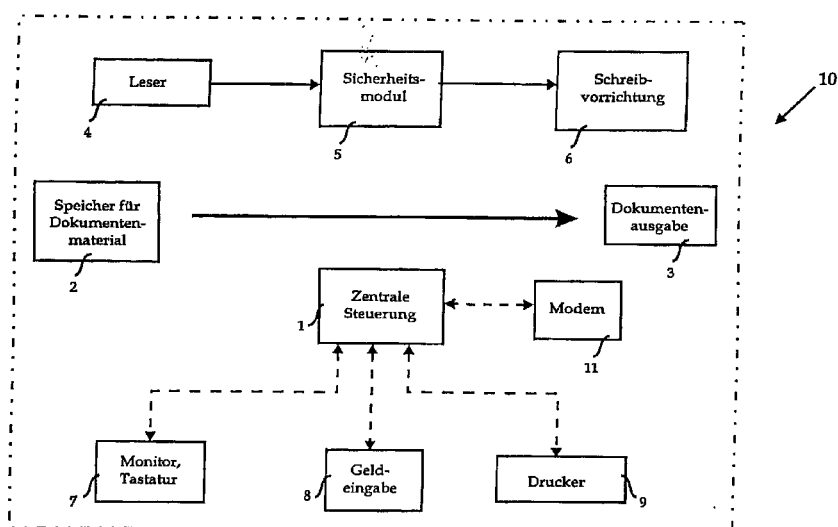


Fig. 1

EP 0 829 826 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4570

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
Y	EP 0 171 380 A (CABLE PRINT NV) 12. Februar 1986 (1986-02-12)	1-6, 10-19, 21,23 22,31	G07D7/00 G07F7/08 G07F17/42 G07F17/26
A	* das ganze Dokument *		
Y	WO 95 25320 A (GIFT CERTIFICATE CENTER INC) 21. September 1995 (1995-09-21)	1-6, 10-19, 21,23 24,26, 28,30,31	
A	* Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 2 * * Seite 5, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 10 * * Seite 11, Zeile 21 - Seite 16, Zeile 32 * * Seite 18, Zeile 15 - Zeile 33 *		
A	US 5 477 037 A (BERGER CAESAR) 19. Dezember 1995 (1995-12-19) * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 27 * * Spalte 8, Zeile 21 - Zeile 44 * * Abbildung 2 *	1,3,4, 16-18,21	
A	US 5 491 325 A (PETERSON ROBERT B ET AL) 13. Februar 1996 (1996-02-13) * Spalte 1, Zeile 16 - Spalte 2, Zeile 64 * * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 59 * * Abbildung 2 *	1,2,9-12	G07F G06F
A	US 4 851 651 A (GAUCHER MICHEL M) 25. Juli 1989 (1989-07-25)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2000	Prüfer Bocage, S
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: nichttechnische 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P44008)

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

EP 97 11 4570

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.

16-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0171380 A	12-02-1986	FR 2568039 A	24-01-1986
WO 9525320 A	21-09-1995	AU 2122495 A	03-10-1995
		CA 2185689 A	21-09-1995
		US 5625562 A	29-04-1997
US 5477037 A	19-12-1995	AU 3058292 A	07-06-1993
		WO 9309506 A	13-05-1993
US 5491325 A	13-02-1996	KEINE	
US 4851651 A	25-07-1989	FR 2596552 A	02-10-1987
		AT 52353 T	15-05-1990
		CA 1324649 A	23-11-1993
		EP 0241342 A	14-10-1987
		GR 3000607 T	27-09-1991

EPO FORM P0481

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