



(19)

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 Germerring (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.

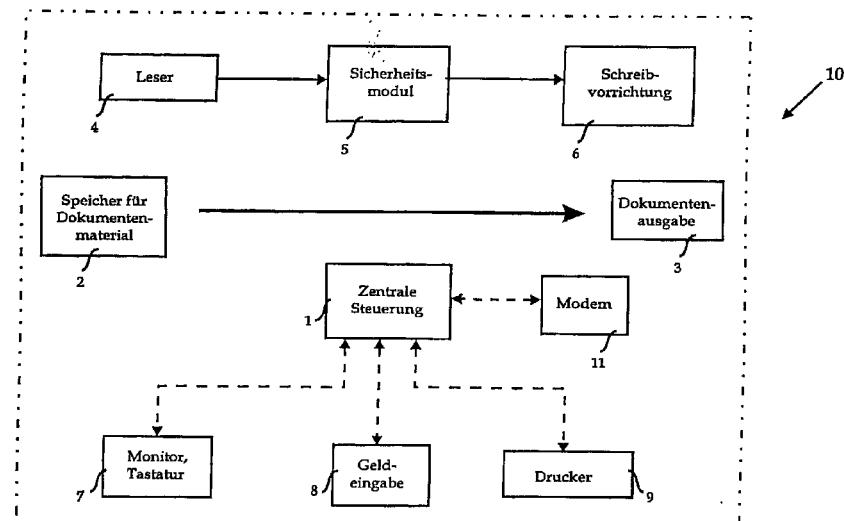


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)
Y	EP 0 171 380 A (CABLE PRINT NV) 12. Februar 1986 (1986-02-12)	1-6, 10-19, 21,23	G07D7/00 G07F7/08 G07F17/42
A	* das ganze Dokument *	22,31	G07F17/26
Y	WO 95 25320 A (GIFT CERTIFICATE CENTER INC) 21. September 1995 (1995-09-21)	1-6, 10-19, 21,23	
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 *	24,26, 28,30,31	
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 Patentanprüche erstellt			
Recherchenart		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		16. März 2000	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 97 11 4570

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

16-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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