



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl.7: G07B 17/00, B41J 2/175

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: 00250400.9

(22) Anmeldetag: 24.11.2000

(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:

- Pauschinger, Dieter, Dr.
13465 Berlin (DE)
- Thiel, Wolfgang, Dr.
13503 Berlin (DE)
- Turner, Olaf
12349 Berlin (DE)
- Windel, Harald
14197 Berlin (DE)

(30) Priorität: 26.11.1999 DE 19958941

(71) Anmelder: Francotyp-Postalia
Aktiengesellschaft & Co.
16547 Birkenwerder (DE)

(54) Verfahren zum Schutz eines Gerätes vor einem Betreiben mit unzulässigem Verbrauchsmaterial und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens

(57) Das Verfahren zum Schutz eines Gerätes vor einem Betreiben mit unzulässigem Verbrauchsmaterial, dessen Authentizität in einem entfernten Datenzentrum überprüft wird, umfaßt die Schritte:

- Generieren von mindestens einem Codewort,
- Speicherung einer Zuordnung zu einem bestimmten Verbrauchsmaterial in Form eines Datensatzes mit Referenzcodewort,
- Aggregation des Verbrauchsmaterials mit dem generierten Codewort, welches in vorbestimmter Beziehung zum Referenzcodewort oder zu einer Gruppe von Referenzcodewörtern steht, welche im Datenzentrum gespeichert vorliegen,
- Erkennen einer Operation des Wechsels eines Verbrauchsmaterials im Gerät, Herstellen einer Kommunikationsverbindung zum entfernten Datenzentrum und Übermittlung des mit dem Verbrauchsmaterial aggregierten Codewortes,
- Empfangen des übermittelten Codewortes im Datenzentrum und Überprüfung der Authentizität des Verbrauchsmaterials anhand der gespeicherten Referenzcodewörter sowie
- Empfangen einer Benachrichtigung für das Gerät nach Überprüfung des Codes im Datenzentrum.

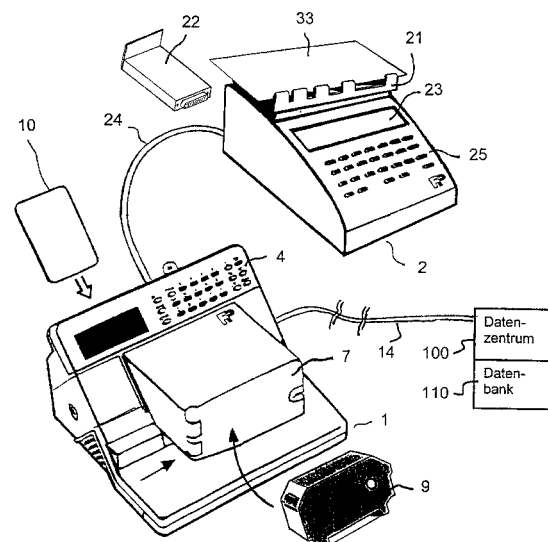


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 25 0400

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 5 132 729 A (MATSUSHITA TETSUO ET AL) 21. Juli 1992 (1992-07-21) * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 57; Abbildungen 4A-4C *	1-6,10,18	G07B17/00 B41J2/175
A	US 5 075 724 A (WADA KENICHI ET AL) 24. Dezember 1991 (1991-12-24) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 55; Abbildung 8 *	1-9,12-14	
A	US 5 305 199 A (LOBIONDO MARTIN F ET AL) 19. April 1994 (1994-04-19) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 46; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,2,5-17	
D,A	EP 0 730 974 A (FRANCOTYP POSTALIA AG) 11. September 1996 (1996-09-11) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,10 *	1-6,10,11,14,18	
A	EP 0 825 564 A (PITNEY BOWES) 25. Februar 1998 (1998-02-25) * Spalte 5, Zeile 2 - Spalte 6, Zeile 54 *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	EP 0 663 623 A (MILES INC) 19. Juli 1995 (1995-07-19) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,6	G07B G03G B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Juni 2001	Prüfer Reule, D
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 25 0400

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.

19-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5132729 A	21-07-1992	JP 2985205 B JP 3220572 A	29-11-1999 27-09-1991
US 5075724 A	24-12-1991	JP 2061656 A JP 2072381 A	01-03-1990 12-03-1990
US 5305199 A	19-04-1994	JP 6149851 A	31-05-1994
EP 0730974 A	11-09-1996	DE 19509683 A DE 19549376 A US 6141029 A US 5949467 A US 5821975 A	12-09-1996 26-09-1996 31-10-2000 07-09-1999 13-10-1998
EP 0825564 A	25-02-1998	US 5799093 A CA 2212853 A	25-08-1998 23-02-1998
EP 0663623 A	19-07-1995	JP 7325734 A	12-12-1995

EPO FORM P0461

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