



(11)

EP 1 455 311 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2006 Patentblatt 2006/25

(51) Int Cl.:
G07B 17/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(21) Anmeldenummer: **04090094.6**

(22) Anmeldetag: **05.03.2004**

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

(30) Priorität: **05.03.2003 DE 10309817**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH
16547 Birkenwerder (DE)**

(72) Erfinder: **Bleumer, Gerrit
16552 Schildow (DE)**

(74) Vertreter: **Karlhuber, Mathias
COHAUSZ & FLORACK
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstrasse 14
40211 Düsseldorf (DE)**

(54) Verfahren zum sicheren Datenaustausch

(57) Verfahren zum sicheren Datenaustausch zwischen einer ersten Datenverarbeitungseinheit (1) und einer zweiten Datenverarbeitungseinheit (2), bei dem in einem Kommunikationsaufbausschritt (20) ein sicherer Kommunikationskanal zwischen der ersten Datenverarbeitungseinheit (1) und der zweiten Datenverarbeitungseinheit (2) hergestellt wird und in einem Datenübermittlungsschritt (22) über den sicheren Kommunikationskanal eine erste Nachricht von der zweiten Datenverarbeitungseinheit (2) an die erste Datenverarbeitungseinheit

(1) übersandt wird, wobei in dem Datenübermittlungsschritt (22) in der zweiten Datenverarbeitungseinheit (2) eine zweite Nachricht generiert wird, indem ein vorgegebener Anhang an die erste Nachricht angehängt wird, eine dritte Nachricht generiert wird, indem die zweite Nachricht unter Verwendung eines geheimen Schlüssels verschlüsselt wird, der nur in der ersten Datenverarbeitungseinheit (1) und der zweiten Datenverarbeitungseinheit (2) vorhanden ist, und die dritte Nachricht an die erste Datenverarbeitungseinheit (1) übersandt wird. Anordnung zur Durchführung des Verfahrens.

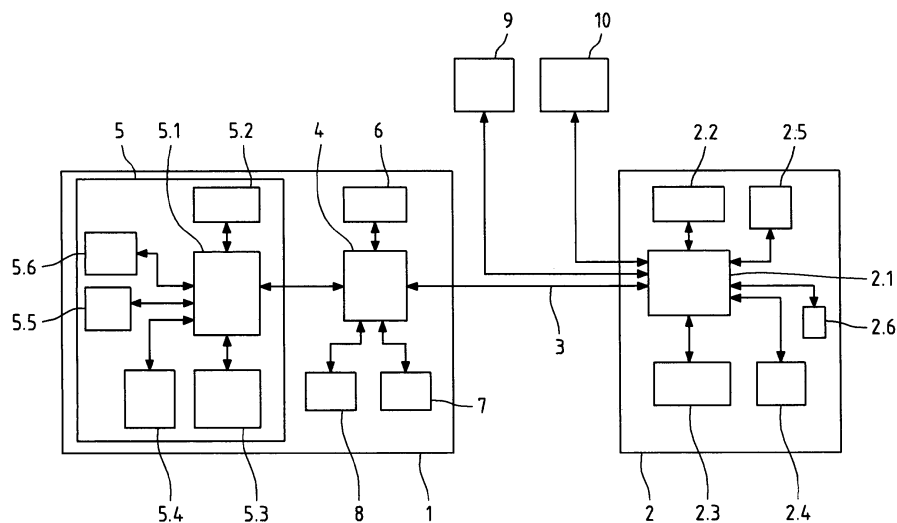


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 09 0094

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | SCHNEIER, BRUCE: "Applied Cryptography" 1996, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK, USA, XP002380337 * Seite 28 - Seite 29 * * Seite 178 - Seite 180 * * Seite 513 - Seite 522 * * Seite 577 - Seite 582 * ----- | 1-7,13, 15-21,27 | INV. G07B17/04 |
| X | EP 0 647 925 A (PITNEY BOWES, INC; PITNEY BOWES INC) 12. April 1995 (1995-04-12) * Seite 2, Zeile 41 - Zeile 49 * * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 27 * * Seite 6, Zeile 54 - Seite 7, Zeile 50 * ----- | 1-30 | |
| X | EP 0 854 630 A (XEROX CORPORATION) 22. Juli 1998 (1998-07-22) * das ganze Dokument * ----- | 1-30 | |
| X | EP 0 782 111 A (PITNEY BOWES INC) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * das ganze Dokument * ----- | 1-7, 15-22 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | EP 0 969 420 A (FRANCOTYP-POSTALIA AKTIENGESELLSCHAFT & CO) 5. Januar 2000 (2000-01-05) * Absatz [0021] - Absatz [0028] * * Absatz [0037] - Absatz [0039] * ----- | 1-30 | G07B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2006 | Prüfer Papastefanou, 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 : nichtschriftliche 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 | |

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 09 0094

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.

10-05-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| EP 0647925 | A | 12-04-1995 | CA 2133672 A1 09-04-1995 US 5448641 A 05-09-1995 |
| EP 0854630 | A | 22-07-1998 | BR 9800360 A 13-07-1999 JP 10271260 A 09-10-1998 US 5969826 A 19-10-1999 |
| EP 0782111 | A | 02-07-1997 | CA 2193028 A1 28-06-1997 JP 9282506 A 31-10-1997 US 5799290 A 25-08-1998 |
| EP 0969420 | A | 05-01-2000 | DE 19830055 A1 30-12-1999 |

EPO FORM P0461

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