

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. September 2000 (21.09.2000)

PCT

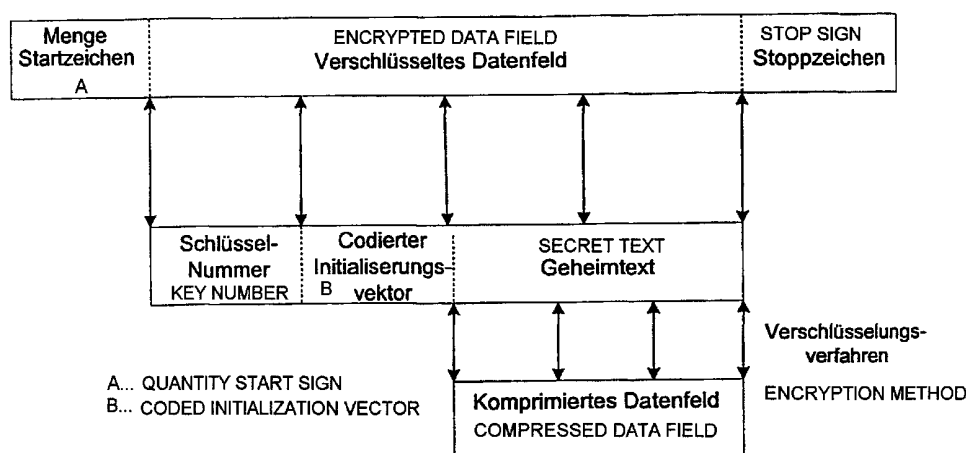
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/56005 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 29/06** (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NEHL, Roland**
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE00/00586** [DE/DE]; Wiesenstrasse 33, D-35789 Weilmünster (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: **2. März 2000 (02.03.2000)** (74) Anwalt: **MAHLER, Peter**; Feddersen Laule Ewer-
wahn Scherzberg Finkelnburg Clemm, Jungfernstieg 51,
D-20354 Hamburg (DE).
(25) Einreichungssprache: **Deutsch** (81) Bestimmungsstaaten (national): **CA, JP, US.**
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).
(30) Angaben zur Priorität:
199 11 176.6 12. März 1999 (12.03.1999) DE **Veröffentlicht:**
— Mit internationalem Recherchenbericht.
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von **(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**
US): **LOK LOMBARDKASSE AG** [DE/DE]; Grüneburg- **Recherchenberichts:** 28. Dezember 2000
weg 102, D-60323 Frankfurt am Main (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ANONYMIZATION METHOD

(54) Bezeichnung: ANONYMISIERUNGSVERFAHREN



(57) Abstract: The invention relates to a method for rendering anonymous sensitive data within a data stream. The invention provides a method which comprises the following steps: Compressing the sensitive data field; rendering anonymous the sensitive data field, and distinguishing the anonymized sensitive data field within the data stream by means of start and stop signs.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anonymisierung sensibler Daten innerhalb eines Datenstroms. Erfindungsgemäß wird ein Verfahren vorgeschlagen, das die Schritte Komprimierung des sensiblen Datenfeldes, Anonymisierung des sensiblen Datenfeldes und Kennzeichnung des anonymisierten sensiblen Datenfeldes innerhalb des Datenstroms durch Start- und Stoppszeichen umfaßt.



WO 00/56005 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 00/00586

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H03M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 768 391 A (ICHIKAWA BRYAN K) 16 June 1998 (1998-06-16) abstract column 1, line 47 -column 2, line 13 column 3, line 62 -column 4, line 13 column 4, line 62 -column 5, line 10	1-7
A	WO 95 26595 A (SCIENTIFIC ATLANTA) 5 October 1995 (1995-10-05) abstract page 4, line 6 -page 5, line 2 page 7, line 12 -page 9, line 7 page 10, line 31 -page 11, line 6 page 12, line 11 -page 13, line 18 ----- -/--	1-7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 September 2000

Date of mailing of the international search report

11/09/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lázaro López, M.L.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ternational Application No
PCT/DE 00/00586

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97 28652 A (TIERNAN COMMUNICATIONS INC) 7 August 1997 (1997-08-07) page 12, line 11 -page 13, line 12 page 21, line 1 -page 23, line 12 figures 4A,4B -----	1-7
A	US 5 668 810 A (CANNELLA JR JAMES E) 16 September 1997 (1997-09-16) column 8, line 58 -column 9, line 41 column 14, line 39-49 figure 3 -----	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00586

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5768391 A	16-06-1998	AU 1565697 A CA 2240893 A EP 0870387 A WO 9723983 A	17-07-1997 03-07-1997 14-10-1998 03-07-1997
WO 9526595 A	05-10-1995	AU 7331894 A	17-10-1995
WO 9728652 A	07-08-1997	AU 2245097 A CA 2241936 A EP 0878098 A JP 2000504181 T	22-08-1997 07-08-1997 18-11-1998 04-04-2000
US 5668810 A	16-09-1997	CA 2174988 A US 5854840 A	27-10-1996 29-12-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00586

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L29/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L H03M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 768 391 A (ICHIKAWA BRYAN K) 16. Juni 1998 (1998-06-16) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 47 -Spalte 2, Zeile 13 Spalte 3, Zeile 62 -Spalte 4, Zeile 13 Spalte 4, Zeile 62 -Spalte 5, Zeile 10 ---	1-7
A	WO 95 26595 A (SCIENTIFIC ATLANTA) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 6 -Seite 5, Zeile 2 Seite 7, Zeile 12 -Seite 9, Zeile 7 Seite 10, Zeile 31 -Seite 11, Zeile 6 Seite 12, Zeile 11 -Seite 13, Zeile 18 --- -/--	1-7



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. September 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/09/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lázaro López, M.L.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00586

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 97 28652 A (TIERNAN COMMUNICATIONS INC) 7. August 1997 (1997-08-07) Seite 12, Zeile 11 -Seite 13, Zeile 12 Seite 21, Zeile 1 -Seite 23, Zeile 12 Abbildungen 4A,4B ---	1-7
A	US 5 668 810 A (CANNELLA JR JAMES E) 16. September 1997 (1997-09-16) Spalte 8, Zeile 58 -Spalte 9, Zeile 41 Spalte 14, Zeile 39-49 Abbildung 3 -----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In tionales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00586

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5768391 A	16-06-1998	AU 1565697 A CA 2240893 A EP 0870387 A WO 9723983 A	17-07-1997 03-07-1997 14-10-1998 03-07-1997
WO 9526595 A	05-10-1995	AU 7331894 A	17-10-1995
WO 9728652 A	07-08-1997	AU 2245097 A CA 2241936 A EP 0878098 A JP 2000504181 T	22-08-1997 07-08-1997 18-11-1998 04-04-2000
US 5668810 A	16-09-1997	CA 2174988 A US 5854840 A	27-10-1996 29-12-1998