

(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
27. Februar 2003 (27.02.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/017614 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 29/06**,
12/28
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/08600
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2002 (01.08.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
01119921.3 17. August 2001 (17.08.2001) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DILLINGER**,

Markus [DE/DE]; Unterhachingerstrasse 89, 81737 München (DE). **EICHINGER, Josef** [DE/DE]; Pfar-
rer-Eitlinger-Ring 5, 85464 Neufising (DE). **HALF-
MANN, Rüdiger** [DE/DE]; Glashütterstrasse 13, 67697
Otterberg (DE). **ZIRWAS, Wolfgang** [DE/DE]; Mitten-
walder Strasse 136, 82194 Gröbenzell (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

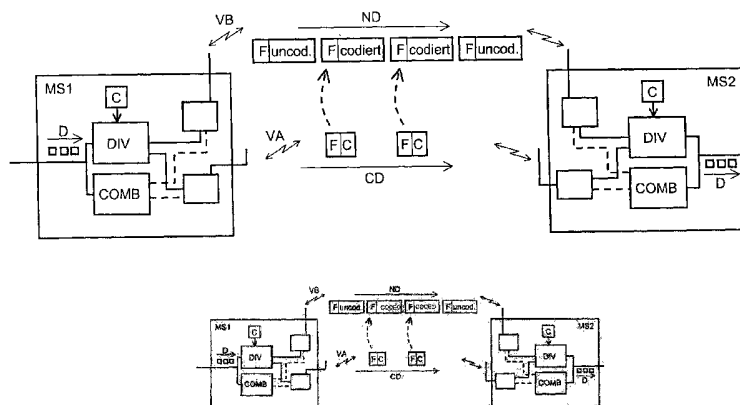
(81) **Bestimmungsstaaten (national):** CN, JP, KR, US.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE FOR TRANSFERRING DATA VIA VARIOUS INTERFACES

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ÜBER VERSCHIEDENE SCHNITTSTELLEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for transferring data (D) via an interface (VA, BS, A) of a communication system (GSM/A) between at least one emitter (MS1) and at least one receiver (MS2), at least part of the data (CD) being transferred in a secure manner. The aim of the invention is to transfer the data in an efficient, but nevertheless secure, manner. To this end, the part of the data (CD) to be transferred in a secure manner is transferred via a secure interface (VA, GSM, A) and the remaining part of the data (ND) is transferred via an interface (VB, WLAN, B) which is not especially secure, especially another communication system. Basic data for the reproduction of a basic information message can be selected and/or transferred as the data (CD) to be transferred in a secure manner. A code for decoding coded data (ND) can also be transferred as the data (CD) to be transferred in a secure manner. The rest of the data (ND) is then transferred as data (ND) which is encoded by said code (CD). The secure interface (VA, GSM, A) is embodied in a secure manner in terms of availability and/or in terms of data security.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/017614 A3

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, JP, KR, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**Recherchenberichts:**

17. April 2003

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Übertragen von Daten (D) über eine Schnittstelle (VA, BS, A) eines Kommunikationssystems (GSM/A) zwischen zumindest einem Sender (MS1) und zumindest einem Empfänger (MS2), bei dem zumindest ein Teil der Daten (CD) sicher zu übertragen ist. Zur effizienteren und trotzdem sicheren Übertragung der Daten wird vorgeschlagen, dass der sicher zu übertragende Teil der Daten (CD) über eine sichere Schnittstelle (VA, GSM, A) übertragen wird und der restliche Teil der Daten (ND) über eine nicht speziell gesicherte Schnittstelle (VB, WLAN, B) insbesondere eines anderen Kommunikationssystems übertragen wird. Als der sicher zu übertragende Teil der Daten (CD) können Grunddaten für die Wiederherstellung einer Grundinformation ausgewählt und/oder übertragen werden. Als der sicher zu übertragende Teil der Daten (CD) kann auch ein Code zum Entschlüsseln codierter Daten (ND) übertragen werden, wobei dann der restliche Teil der Daten (ND) als mit dem Code (CD) verschlüsselte Daten (ND) übertragen wird. Die sichere Schnittstelle (VA, GSM, A) ist sicher hinsichtlich der Verfügbarkeit und/oder sicher hinsichtlich der Datensicherheit ausgebildet.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatio application No
PCT/EP 02/08600

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L29/06 H04L12/28

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

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	EP 1 146 692 A (NOKIA CORP) 17 October 2001 (2001-10-17) abstract page 2, column 2, line 27 - line 42 page 3, column 3, line 1 -column 4, line 13 page 7, column 11, line 1 - line 27 ---	1-12
X	EP 0 989 712 A (PHONE COM INC) 29 March 2000 (2000-03-29) abstract page 3, column 3, line 51 -page 4, column 5, line 1 page 8, column 13, line 34 -page 9, column 15, line 47 -----	1,10-12

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

24 January 2003

Date of mailing of the International search report

05/02/2003

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

Adkhis, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International	Application No
PCT/EP	02/08600

Patent document cited in search report	A	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1146692	A	17-10-2001	EP	1146692 A2	17-10-2001
EP 0989712	A	29-03-2000	US	6317831 B1	13-11-2001
			CN	1249586 A	05-04-2000
			EP	0989712 A2	29-03-2000
			JP	2000138665 A	16-05-2000
			KR	2000028706 A	25-05-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internati Aktenzeichen

PCT/EP 02/08600

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 H04L29/06 H04L12/28

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 H04L

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	EP 1 146 692 A (NOKIA CORP) 17. Oktober 2001 (2001-10-17) Zusammenfassung Seite 2, Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 42 Seite 3, Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 13 Seite 7, Spalte 11, Zeile 1 - Zeile 27 ---	1-12
X	EP 0 989 712 A (PHONE COM INC) 29. März 2000 (2000-03-29) Zusammenfassung Seite 3, Spalte 3, Zeile 51 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 1 Seite 8, Spalte 13, Zeile 34 - Seite 9, Spalte 15, Zeile 47 -----	1, 10-12

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 nahelegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Januar 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/02/2003

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

Adkhis, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen der Patentfamilie

Internationales Patentkennzeichen

PCT/EP 02/08600

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1146692 A	17-10-2001	EP 1146692 A2	17-10-2001
EP 0989712 A	29-03-2000	US 6317831 B1	13-11-2001
		CN 1249586 A	05-04-2000
		EP 0989712 A2	29-03-2000
		JP 2000138665 A	16-05-2000
		KR 2000028706 A	25-05-2000