(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
25. Juli 2002 (25.07.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/058377 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: H04M 15/08, H04Q 3/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/04868

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Dezember 2001 (20.12.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 02 724.9 22. Januar 2001 (22.01.2001) DE

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder: SIMAL, Jan; Schoolstraat 15, B-9270 Laarne (BE).

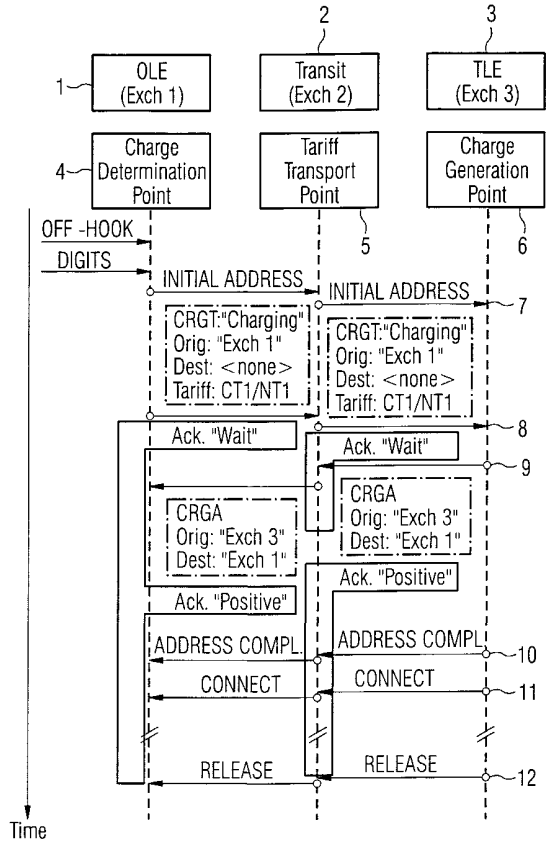
(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: BR, CN.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PREPARATION OF CHARGING INFORMATION FOR A TELECOMMUNICATION CONNECTION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEBÜHRENINFORMATIONEN IN EINER TELEKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for the preparation of charging information for a telecommunication connection between a calling user with a first terminal and a called user with a second terminal, whereby the first terminal is connected to a first local telecommunication exchange and the second terminal is connected to a second local telecommunication exchange (1, 3), whereby the charges occurring for the telecommunication connection are determined in the first telecommunication exchange (1) and a corresponding message with charging information sent to the second telecommunication exchange (3) in order to allow the use of the charging information in real time, during the telecommunication connection.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bereitstellung von Gebühreninformationen in einer Telekommunikationsverbindung zwischen einem anrufenden Teilnehmer mit einem ersten Endgerät und einem angerufenen Teilnehmer mit einem zweiten Endgerät, wobei das erste Endgerät mit einer ersten und das zweite Endgerät mit einer zweiten lokalen Telekommunikationsvermittlungsstelle (1, 3) verbunden ist, wobei für die Telekommunikationsverbindung entstehende Gebühren in der ersten Telekommunikationsvermittlungsstelle (1) ermittelt werden und eine entsprechende Gebühreninformation als Nachricht an die zweite Telekommunikationsvermittlungsstelle (3) übersandt wird, um dort die Nutzung der Gebühreninformation in Echtzeit zu ermöglichen, während die Telekommunikationsverbindung besteht.

WO 02/058377 A3

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für alle Bestimmungsstaaten*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. September 2002

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

Interna plication No
PCT/DE 01/04868

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04M15/08 H04Q3/00

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 H04M H04Q

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 02411 A (ERICSSON TELEFON AB L M ;KHELLO ROBERT (SE)) 13 January 2000 (2000-01-13) abstract page 2, line 36 -page 3, line 14 page 5, line 17 -page 6, line 14	1-4
Y	page 12, line 23 -page 13, line 5	6-8
A	figure 2	5,9
Y	WO 00 38403 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 29 June 2000 (2000-06-29) abstract page 3, line 15 -page 4, line 12	6,8

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
15 July 2002	19/07/2002

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
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	Larcinese, C

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna plication No
PCT/DE 01/04868

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 986 241 A (CIT ALCATEL) 15 March 2000 (2000-03-15) abstract column 1, line 50 -column 2, line 12 column 5, line 40 -column 6, line 29	7

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Interna. Application No
PCT/DE 01/04868

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 0002411	A	13-01-2000	FI	981554 A	07-01-2000
			AU	4778299 A	24-01-2000
			CN	1311959 T	05-09-2001
			WO	0002411 A2	13-01-2000
			EP	1095524 A2	02-05-2001
WO 0038403	A	29-06-2000	AU	2132000 A	12-07-2000
			WO	0038403 A1	29-06-2000
EP 0986241	A	15-03-2000	DE	19840910 A1	09-03-2000
			EP	0986241 A2	15-03-2000
			JP	2000101754 A	07-04-2000
			US	6263058 B1	17-07-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interna s Aktenzeichen
PCT/DE 01/04868

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04M15/08 H04Q3/00

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04M H04Q

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 02411 A (ERICSSON TELEFON AB L M ;KHELLO ROBERT (SE)) 13. Januar 2000 (2000-01-13) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 36 -Seite 3, Zeile 14 Seite 5, Zeile 17 -Seite 6, Zeile 14	1-4
Y	Seite 12, Zeile 23 -Seite 13, Zeile 5	6-8
A	Abbildung 2	5,9
Y	WO 00 38403 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 29. Juni 2000 (2000-06-29) Zusammenfassung Seite 3, Zeile 15 -Seite 4, Zeile 12	6,8

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] 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
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
15. Juli 2002	19/07/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
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	Larcinese, C

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interna[illegible]s Aktenzeichen
PCT/DE 01/04868

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 986 241 A (CIT ALCATEL) 15. März 2000 (2000-03-15) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 50 -Spalte 2, Zeile 12 Spalte 5, Zeile 40 -Spalte 6, Zeile 29 -----	7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intern[illegible]s Aktenzeichen
PCT/DE 01/04868

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0002411	A	13-01-2000	FI	981554 A	07-01-2000
			AU	4778299 A	24-01-2000
			CN	1311959 T	05-09-2001
			WO	0002411 A2	13-01-2000
			EP	1095524 A2	02-05-2001
WO 0038403	A	29-06-2000	AU	2132000 A	12-07-2000
			WO	0038403 A1	29-06-2000
EP 0986241	A	15-03-2000	DE	19840910 A1	09-03-2000
			EP	0986241 A2	15-03-2000
			JP	2000101754 A	07-04-2000
			US	6263058 B1	17-07-2001