

(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
28. November 2002 (28.11.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/096143 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/38**

[DE/DE]; Galenstr. 43a, 13597 Berlin (DE). **PURAT, Marcus** [DE/DE]; Ferdinandstr. 13, 12209 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01820

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

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Mai 2002 (21.05.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

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

(30) Angaben zur Priorität:
101 24 765.6 21. Mai 2001 (21.05.2001) DE

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

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 CA, CN, JP, KR, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)

(72) **Erfinder; und**

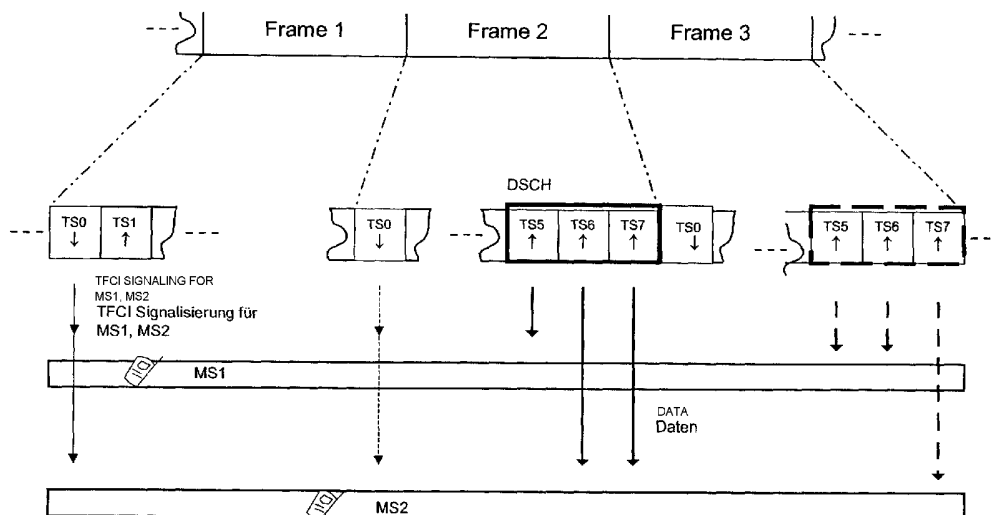
(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): MEILING, Axel**

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR ALLOCATING CHANNELS IN A RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON KANÄLEN IN EINEM FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM



(57) **Abstract:** The invention relates to a method used in a radio communications system according to which a channel (DSCH), which can be mutually used by a number of subscriber stations (MS), consists of at least two channels that can be allocated to a number of parallelly existing connections (V1, V2) for temporally successive use. The channels are structured according to a sequence known to the subscriber stations (MS). A number of channels or a data rate is assigned to a subscriber station (MS) by using a subscriber-individual signaling message (TFCI). In addition, a starting point and/or a direction in the sequence is signaled to the subscriber station (MS) in order to select the channels.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 02/096143 A3



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

12. September 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: Beim erfindungsgemässen Verfahren in einem Funk-Kommunikationssystem, bei dem ein von mehreren Teilnehmerstationen (MS) gemeinsam nutzbarer Kanal (DSCH) aus zumindest zwei Kanälen besteht, die mehreren, parallel existierenden Verbindungen (V1, V2) zur zeitlich aufeinanderfolgenden Nutzung zuteilbar sind, wobei die Kanäle gemäss einer den Teilnehmerstationen (MS) bekannten Reihenfolge strukturiert sind, wird einer Teilnehmerstation (MS) mittels einer teilnehmerindividuellen Signalisierungsnachricht (TFCI) eine Anzahl Kanäle oder eine Datenrate zugewiesen. Zusätzlich wird der Teilnehmerstation (MS) ein Startpunkt und/oder eine Richtung in der Reihenfolge zur Auswahl der Kanäle signalisiert.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Internat Application No
 PCT/DE 02/01820

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q7/38

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 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)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Radio Interface Protocol Architecture (3G TS 25.301 version 3.3.0)" 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT; TECHNICAL SPECIFICATION GROUP RADIO ACCESS NETWORK; RADIO INTERFACE PROTOCOL ARCHITECTURE (3G TS 25.301 VERSION 3.3.0), XX, XX, December 1999 (1999-12), XP002164238 page 18, line 16 - line 19 page 33, line 8 - page 34, line 26 --- -/--	1-11

 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

12 June 2003

Date of mailing of the international search report

25/06/2003

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

Alonso Maleta, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/DE 02/01820

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 198 56 834 A (SIEMENS AG) 21 June 2000 (2000-06-21) cited in the application abstract column 2, line 40 - line 59 column 6, line 6 - line 42 claims 1-3 -----	1-11
A	EP 1 006 740 A (LG ELECTRONICS INC) 7 June 2000 (2000-06-07) abstract paragraphs '0010!, '0014!-'0016!, '0031!, '0036!-'0038! -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internat	Application No
PCT/DE	02/01820

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19856834	A	21-06-2000	DE 19856834 A1	21-06-2000
			AU 2276200 A	26-06-2000
			CN 1330843 T	09-01-2002
			WO 0035225 A1	15-06-2000
			EP 1135955 A1	26-09-2001
			JP 2002532987 T	02-10-2002
<hr/>				
EP 1006740	A	07-06-2000	KR 2000037821 A	05-07-2000
			EP 1006740 A2	07-06-2000
<hr/>				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat as Aktenzeichen

PCT/DE 02/01820

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04Q7/38

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 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)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>"3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Radio Interface Protocol Architecture (3G TS 25.301 version 3.3.0)"</p> <p>3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT; TECHNICAL SPECIFICATION GROUP RADIO ACCESS NETWORK; RADIO INTERFACE PROTOCOL ARCHITECTURE (3G TS 25.301 VERSION 3.3.0), XX, XX, Dezember 1999 (1999-12), XP002164238 Seite 18, Zeile 16 - Zeile 19 Seite 33, Zeile 8 - Seite 34, Zeile 26</p> <p style="text-align: center;">--- -/--</p>	1-11



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

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Juni 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/06/2003

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

Alonso Maleta, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 198 56 834 A (SIEMENS AG) 21. Juni 2000 (2000-06-21) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 59 Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 42 Ansprüche 1-3 ----	1-11
A	EP 1 006 740 A (LG ELECTRONICS INC) 7. Juni 2000 (2000-06-07) Zusammenfassung Absätze '0010!, '0014!-'0016!, '0031!, '0036!-'0038! -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/01820

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19856834 A	21-06-2000	DE 19856834 A1	21-06-2000
		AU 2276200 A	26-06-2000
		CN 1330843 T	09-01-2002
		WO 0035225 A1	15-06-2000
		EP 1135955 A1	26-09-2001
		JP 2002532987 T	02-10-2002
EP 1006740 A	07-06-2000	KR 2000037821 A	05-07-2000
		EP 1006740 A2	07-06-2000