

(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
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/100459 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/34**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002219

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2004 (04.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 20 670.1 8. Mai 2003 (08.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Mühldorfstrasse 15, 81671 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PLAUMANN, Ralf**
[DE/DE]; Kirchenstrasse 2a, 85659 Forstern (DE).
FÜSSELE, Jörg [DE/DE]; Mitterfeldring 96, 85586 Poing
(DE). **SEELBACH, Peter** [DE/DE]; Riemenschneiderstr.
7, 85521 Ottobrunn (DE).

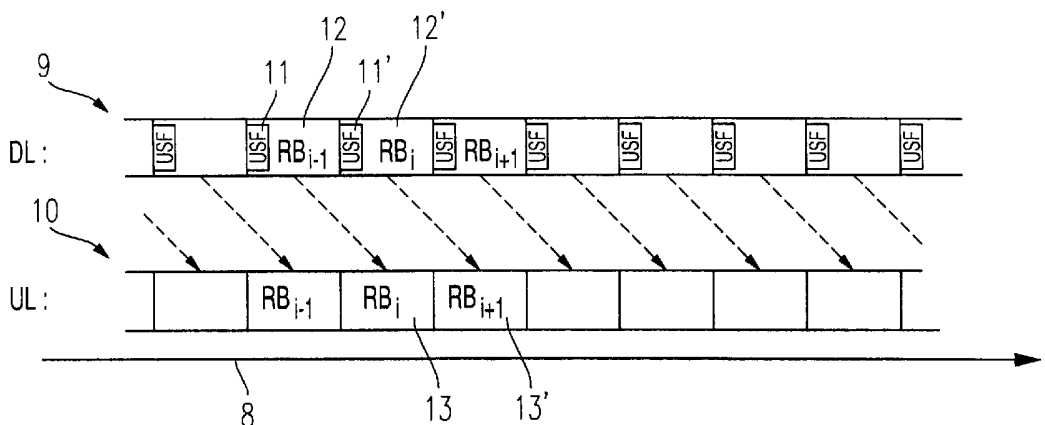
(74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas**; Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND TESTER FOR DETERMINING AN ERROR RATE OF A MOBILE RADIO DEVICE, ESPECIALLY
FOR USF-BLER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND TESTER ZUM BESTIMMEN EINER FEHLERRATE EINES MOBILFUNKGERÄTS,
INSBESONDERE FÜR USF-BLER



(57) Abstract: A transmission block (12, 12') having an allocation signal (11, 11') is transmitted and the allocation signal (11, 11') is received by the mobile radio device that is to be tested. The mobile radio device that is to be tested checks whether it has been allocated the following transmission block (13, 13') by the received allocation signal (11, 11'). If an allocation has been determined, a message signal is transmitted in the following transmission block (13, 13') by the mobile radio device that is to be tested, said message signal being received by the tester. It is then determined if a message signal in the following transmission block (13, 13') has been received by the mobile radio device that is to be tested after an allocation signal (11, 11'), which is addressed to the mobile radio device that is to be tested. The number of allocation signals (11, 11') addressed to the mobile radio device that is to be tested which have not been recognized is then determined, wherein the allocation signal (11, 11') that is to be transmitted is selected from an allocation signal addressed to the mobile radio device that is to be tested and at least another allocation signal addressing another mobile radio device of the same transmission signal.

(57) Zusammenfassung: Ein Übertragungsblock (12, 12') mit einem Zuordnungssignal (11, 11') wird gesendet und das Zuordnungssignal (11, 11') durch das zu testende Mobilfunkgerät empfangen. Durch das zu testende Mobilfunkgerät wird überprüft, ob ihm durch das empfangene Zuordnungssignal (11, 11') der nachfolgende Übertragungsblock (13, 13') zugeordnet ist. Bei festgestellter Zuordnung wird ein Nachrichtensignal in dem nachfolgenden Übertragungsblock

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/100459 A3



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Veröffentlicht:

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

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

13. Januar 2005

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.

(13, 13') durch das zu testende Mobilfunkgerät gesendet, das von dem Tester empfangen wird. Es wird überprüft, ob nach einem Zuordnungssignal (11, 11'), das das zu testende Mobilfunkgerät adressiert, ein Nachrichtensignal in dem nachfolgenden Übertragungsblock (13, 13') von dem zu testenden Mobilfunkgerät empfangen wurde und die Anzahl der nicht erkannten, das zu testende Mobilfunkgerät adressierenden Zuordnungssignale (11, 11') bestimmt, wobei das zu sendende Zuordnungssignal (11, 11') aus einem das zu testende Mobilfunkgerät adressierenden Zuordnungssignal und zumindest einem weiteren, ein anderes Mobilfunkgerät desselben Übertragungssignals adressierendes Zuordnungssignal ausgewählt wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002219

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04Q7/34		
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) EPO-Internal, PAJ, INSPEC		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	RICHARD MACQUIRE: "MONITORING GPRS PERFORMANCE" TELECOMMAGAZINE, 'Online! 1 February 2002 (2002-02-01), pages 1-3, XP002303572 Retrieved from the Internet: URL: http://www.telecommagazine.com/article s> 'retrieved on 2004-11-01! page 3, line 7 - page 3, line 24 ----- -/--	1-15
☒ 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 November 2004		Date of mailing of the international search report 24/11/2004
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 RothlÜbbers, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002219

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"Agilent Technologies 8960 Series 10 Wireless Communications Test Set; Reference Guide" 'Online! 1 February 2003 (2003-02-01), page 1-32, 149, 213, XP002303573 Retrieved from the Internet: URL: http://wireless.agilent.com/find/8960> 'retrieved on 2004-11-01! page 149 page 213	1-15
P, X	----- "Uplink State Flag (USF) BLER" E1968A E6701C E6704A ONLINE USER'S GUIDE, 'Online! 4 June 2003 (2003-06-04), pages 1-1, XP002303574 Retrieved from the Internet: URL: http://wireless.agilent.com/rfcomms/refdocs/gtmgprs/gprsla_usf_bler.php> 'retrieved on 2004-11-01! the whole document	1-15
P, X	----- "Uplink State Flag (USF)" E1968A E6701C E6704A ONLINE USER'S GUIDE, 'Online! 12 June 2003 (2003-06-12), pages 1-1, XP002303575 Retrieved from the Internet: URL: http://wireless.agilent.com/rfcomms/refdocs/gsmgprs/gprsla_pe_usf.php> 'retrieved on 2004-11-01! the whole document -----	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002219

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04Q7/34

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter 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)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	RICHARD MACQUIRE: "MONITORING GPRS PERFORMANCE" TELECOMMAGAZINE, 'Online! 1. Februar 2002 (2002-02-01), Seiten 1-3, XP002303572 Gefunden im Internet: URL: http://www.telecommagazine.com/article s> 'gefunden am 2004-11-01! Seite 3, Zeile 7 - Seite 3, Zeile 24 ----- -/--	1-15



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. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/11/2004

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

Rothlübbers, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	"Agilent Technologies 8960 Series 10 Wireless Communications Test Set; Reference Guide" 'Online! 1. Februar 2003 (2003-02-01), Seite 1-32,149,213, XP002303573 Gefunden im Internet: URL:http://wireless.agilent.com/find/8960> 'gefunden am 2004-11-01! Seite 149 Seite 213	1-15
P,X	----- "Uplink State Flag (USF) BLER" E1968A E6701C E6704A ONLINE USER'S GUIDE, 'Online! 4. Juni 2003 (2003-06-04), Seiten 1-1, XP002303574 Gefunden im Internet: URL:http://wireless.agilent.com/rfcomms/re fdocs/gtsmgprs/gprsla_usf_bler.php> 'gefunden am 2004-11-01! das ganze Dokument	1-15
P,X	----- "Uplink State Flag (USF)" E1968A E6701C E6704A ONLINE USER'S GUIDE, 'Online! 12. Juni 2003 (2003-06-12), Seiten 1-1, XP002303575 Gefunden im Internet: URL:http://wireless.agilent.com/rfcomms/re fdocs/gsmgprs/gprsla_pe_usf.php> 'gefunden am 2004-11-01! das ganze Dokument -----	1-15