

(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
24. Januar 2008 (24.01.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/009373 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04Q 7/34 (2006.01)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LORENZEN, Rolf**
[DE/DE]; Von-Stauffenberg-Strasse 92, 82008 Unter-
haching (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/006101

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2007 (10.07.2007)

(74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas**; Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33, 80331 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

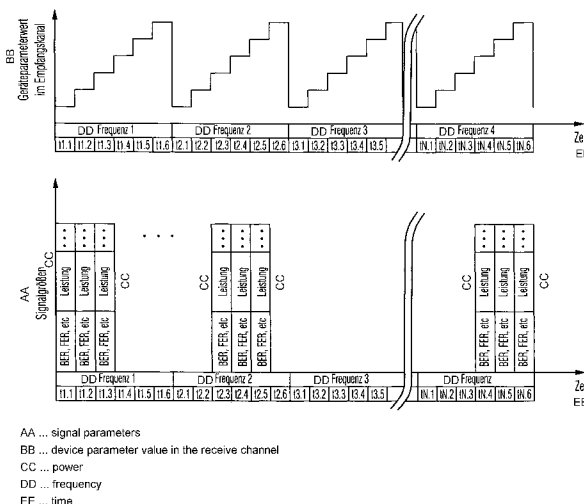
(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 032 961.9 17. Juli 2006 (17.07.2006) DE

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN DEVICE PARAMETERS OF A
CELLULAR DEVICE AND SIGNAL PARAMETERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN GERÄTEPARA-
METERN EINES MOBILFUNKGERÄTS UND SIGNALGRÖSSEN



(57) Abstract: Disclosed are a method and a system for determining the relationship between several values of at least one respective device parameter of a cellular device ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) and at least one signal parameter of a signal transmitted and/or received by the cellular device ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$). In said method and system, several values of at least one device parameter of the respective cellular device ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) are adjusted in a cellular device ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) for a certain number of frequencies of each transmitted and/or received signal, and the associated signal parameters of a signal transmitted and/or received by the respective cellular device ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) are measured. All frequencies and the values of at least one respective device parameter that are associated with each frequency are provided in the respective cellular device ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) at the beginning of the measurements.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren und ein System zur Ermittlung der Abhängigkeit zwischen mehreren Geräteparameterwerten von jeweils mindestens einem Geräteparameter eines Mobilfunkgeräts ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) und mindestens einer Signalgröße eines vom Mobilfunkgerät ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) gesendeten und/oder empfangenen Signals stellt in einem Mobilfunkgerät ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/009373 A1



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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

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.

für eine bestimmte Anzahl von Frequenzen des jeweils gesendeten und/oder empfangenen Signals jeweils mehrere Geräteparameterwerte von mindestens einem Geräteparameter des jeweiligen Mobilfunkgerät s ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) ein und misst die zugehörigen Signalgrößen eines vom jeweiligen Mobilfunkgerät ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) gesendeten und/oder empfangenen Signals. Alle Frequenzen und die zu jeder Frequenz jeweils gehörigen Geräteparameterwerte von jeweils mindestens einem Geräteparameter liegen zu Beginn der Messungen im jeweiligen Mobilfunkgerät ($3_1, 3_2, \dots, 3_m, 3_n$) vor.