

(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. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

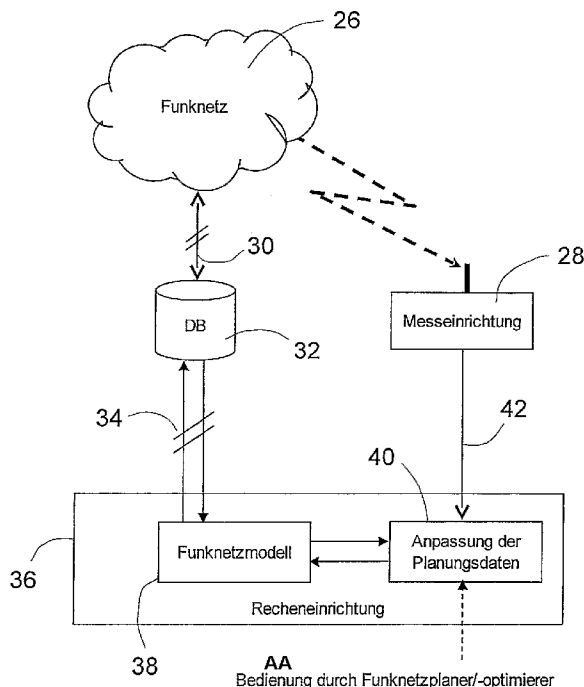
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/069666 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/36** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **RADIOPLAN GMBH** [DE/DE]; Lortzingstrasse 37, 01307 Dresden (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000134 (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÜBNER, Johannes** [DE/DE]; Bünaustr. 21, 01159 Dresden (DE). **HUNOLD, Dietrich** [DE/DE]; Hubertusstr. 47, 01129 Dresden (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Januar 2005 (10.01.2005) (74) **Anwalt: WEISSE & WOLGAST**; Bökenbuschstr. 41, 42555 Velbert (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 002 145.7 15. Januar 2004 (15.01.2004) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING A RADIO NETWORK MODEL TO THE CONDITIONS OF A REAL RADIO NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES FUNKNETZMODELLS AN DIE BEDINGUNGEN EINES REALEN FUNKNETZES



AA... OPERATION BY RADIO NETWORK PLANNER/OPTIMISER
26...RADIO NETWORK
28...MEASURING DEVICE
38...RADIO NETWORK MODEL
36...COMPUTING DEVICE
40...ADAPTATION OF THE PLANNING DATA

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for adapting a radio network model to the conditions of a real radio network that supplies location-dependent model variables, by means of measuring data of the model variables collected from the real radio network, said measuring data collected at certain measuring points. The aim of the invention is to adapt a radio network model to the real conditions in the radio network in a simple manner by means of measuring data. To this end, each of the model variables is directly modified according to the measuring data by means of a mathematical operation whereby the model variables are adapted to the measuring data. In this way, the parameters of a radio network model are not changed according to the measuring data, but rather the model variables are directly modified.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Anpassung eines Funknetzmodells an die Bedingungen eines realen Funknetzes, das ortsabhängige Modellgrößen liefert, anhand von an Meßorten gewonnenen Meßdaten der Modellgrößen aus dem realen Funknetz. Um auf einfache Weise mit Hilfe von Meßdaten ein Funknetzmodell an die wirklichen Verhältnisse im Funknetz anzupassen, wird jede der Modellgrößen unmittelbar nach Maßgabe der Meßdaten durch eine mathematische Operation im Sinne

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/069666 A1

