(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
16. August 2001 (16.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/60005 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: H04L 27/26, H04H 1/00, H04N 7/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/11437

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. November 2000 (17.11.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 05 287.8 7. Februar 2000 (07.02.2000) 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)*: **BALZ, Christoph** [DE/DE]; Gerhardstrasse 29, 81543 München (DE). **LIDL, Christina** [DE/DE]; Emil-Riedel-Strasse 17, 80538 München (DE).

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

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AU, CN, JP, NO, SG, US.

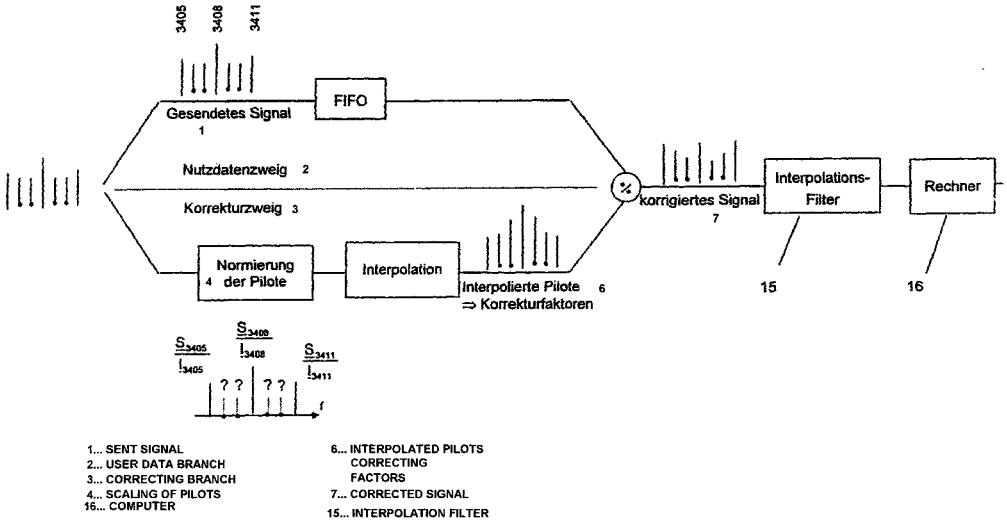
(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETECTING THE REMAINING CARRIER POWER ON A MULTI-CARRIER SIGNAL THAT IS QAM-MODULATED IN THE 8K MODE ACCORDING TO THE DVB-T-STANDARD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER RESTTRÄGERLEISTUNG BEI EINEM NACH DEM DVB-T-STANDARD IM 8K-MODUS QAM-MODULIERTEN MULTITRÄGERSIGNAL



(57) **Abstract:** The aim of the invention is to detect the remaining carrier power on a multi-carrier signal that is QAM-modulated in the 8K mode according to the DVB-T-standard. Said signal is provided with a central carrier which is situated in the centre of the individual carriers and, at times, is a continual and, at times, a scattered pilot. The influence of the remaining carrier power on a carrier that is adjacent to the central carrier is detected and then converted to the central carrier.

(57) **Zusammenfassung:** Zum Bestimmen der Restträgerleistung bei einem nach dem DVB-T-Standard im 8K-Modus QAM-modulierten Multiträgersignal, das einen in der Mitte der Einzelträger liegenden zentralen Träger aufweist, der zeitweise ein kontinuierlicher und zeitweise ein verstreuter Pilot ist, wird der Einfluss der Restträgerleistung auf einen dem zentralen Träger benachbarten Träger bestimmt und dann auf den zentralen Träger umgerechnet.

WO 01/60005 A1

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.