

(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. März 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/027079 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

**G10L 19/00** (2006.01) **H04S 3/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008694

(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. August 2005 (10.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004043521.9  
8. September 2004 (08.09.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN**

**FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).

(72) Erfinder; und

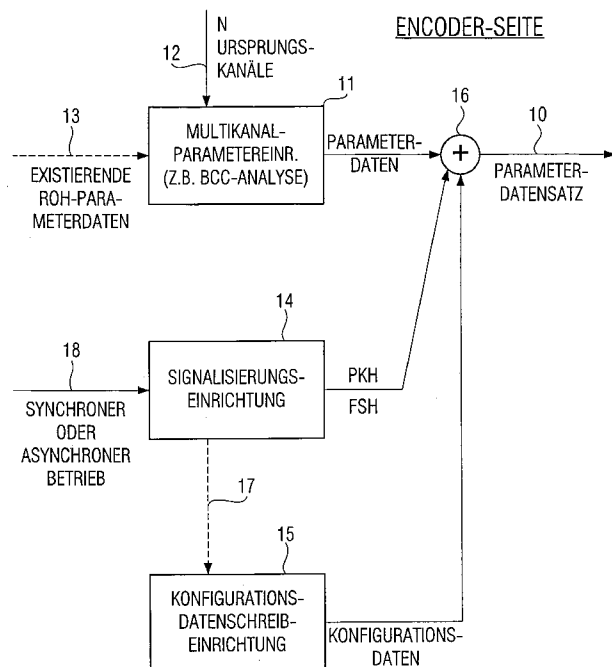
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SPERSCHNEIDER, Ralph** [DE/DE]; Donato-Polli-Str. 42, 91056 Erlangen (DE). **HERRE, Jürgen** [DE/DE]; Hallerstr. 24, 91054 Buckenhof (DE). **HILPERT, Johannes** [DE/DE]; Herrnhüttestr. 46, 90411 Nürnberg (DE). **ERTEL, Christian** [DE/DE]; Gartenstr. 15, 91338 Igensdorf (DE). **GEYERSBERGER, Stefan** [DE/DE]; Otto-Roth-Str. 90, 97076 Würzburg (DE).

(74) Anwälte: **SCHOPPE, Fritz** usw.; SCHOPPE, ZIMMERMANN, STÖCKELER & ZINKLER, Postfach 246, 82043 Pullach bei München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR RECONSTRUCTING A MULTICHANNEL AUDIO SIGNAL AND FOR GENERATING A PARAMETER DATA RECORD THEREFOR

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES MULTIKANAL-AUDIOSIGNALS UND ZUM ERZEUGEN EINES PARAMETERDATENSATZES HIERFÜR



A.... ENCODER SIDE  
10...PARAMETER DATA RECORD  
11...MULTICHANNEL PARAMETER DEVICE (E.G. BCC ANALYSIS)  
12...N ORIGINAL CHANNELS  
13...EXISTING RAW PARAMETER DATA  
14...SIGNALING DEVICE  
15...CONFIGURATION DATA WRITING DEVICE  
B.... CONFIGURATION DATA  
18...SYNCHRONOUS OR ASYNCHRONOUS OPERATION

(57) Abstract: In order to carry out a flexible signaling of a synchronous mode or of an asynchronous mode during multichannel parameter reconstruction, a parameter configuration instruction is inserted into the data flow and is used by a configuration device on the part of a multichannel decoder for configuring a multichannel reconstruction device. If the parameter configuration instruction has a first meaning, the configuration device searches within its input data for additional items of configuration information whereas, when the parameter configuration instruction has another meaning, the configuration device, based on items of information concerning an encoding algorithm with which transmission channel data have been encoded, carry out a configuration setting of the multichannel reconstruction device whereby efficiently and flexibly ensuring that a correct allocation between parameter data and decoded transmission channel data is always maintained.

(57) Zusammenfassung: Für eine flexible Signalisierung eines synchronen Modus oder eines asynchronen Modus bei der Multikanalparameterrekonstruktion wird im Datenstrom ein Parameterkonfigurationshinweis eingebracht, der von einer Konfigurationseinrichtung auf Seiten eines Multikanaldecodierers verwendet wird, um eine Multikanalrekonstruktionseinrichtung zu konfigurieren. Hat der Parameterkonfigurationshinweis eine erste Bedeutung, so wird die Konfigurationseinrichtung in ihren Eingangsdaten nach weiteren Konfigurationsinformationen suchen, während dann, wenn der Parameterkonfigurationshinweis eine andere Bedeutung hat, die Konfigurationseinrichtung aufgrund

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/027079 A1



(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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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, 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.