

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. November 2007 (22.11.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/131564 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
G10L 19/02 (2006.01) **G10L 19/06** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/001730

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2007 (28.02.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 022 346.2 12. Mai 2006 (12.05.2006) 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): **HIRSCHFELD, Jens** [DE/DE]; Steinweg 32, 36266 Hering (DE). **SCHULLER, Gerald** [DE/DE]; Leopoldstrasse 13, 99089 Erfurt (DE). **LUTZKY, Manfred** [DE/DE]; Heinrich Von Brentano-strasse 9, 90427 Nürnberg (DE). **KRÄMER, Ulrich** [DE/DE]; Erfurter Strasse 31c, 98693 Ilmenau (DE). **WABNIK, Stefan** [DE/DE]; Unterpörlitzer Strasse 58, 98693 Ilmenau (DE).

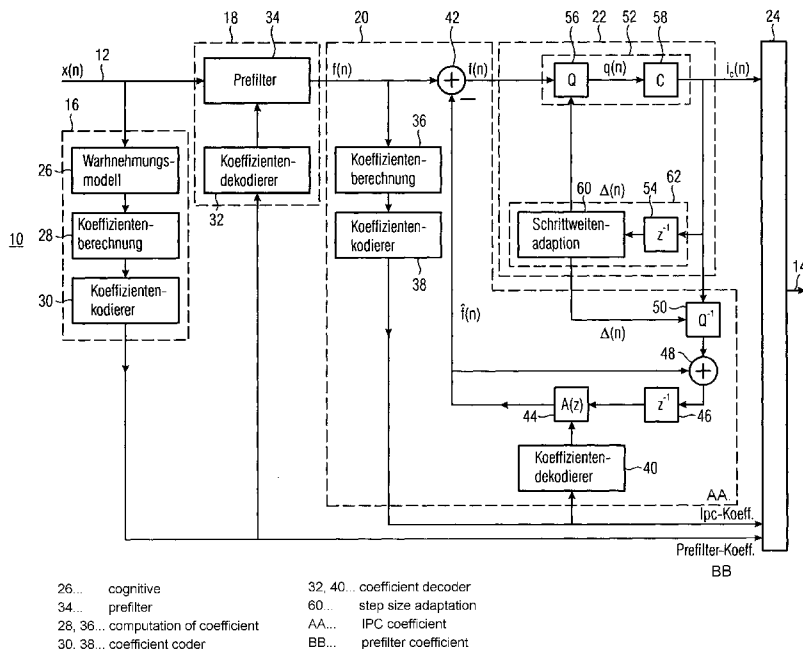
(74) Anwälte: **SCHENK, Markus** usw.; SCHOPPE, ZIMMERMANN, STÖCKELER & ZINKLER, Postfach 246, 82043 Pullach Bei München (DE).

(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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INFORMATION SIGNAL CODING

(54) Bezeichnung: INFORMATIONSSIGNALCODIERUNG



(57) **Abstract:** Extremely coarse quantization beyond the degree established by the masking threshold with little loss of quality or none at all is made possible by quantizing not the prefiltered prediction or forecast directly, but by quantizing instead a prediction error obtained by a forward-adaptive prediction or forecast of the prefiltered signal. Due to the forward adaptivity, the quantization error has no negative impact on the decoder prediction.

(57) **Zusammenfassung:** Eine äußerst grobe Quantisierung über das durch die Maskierungsschwelle festgelegte Maß hinaus ohne oder nur mit geringen Qualitätseinbußen wird ermöglicht, indem nicht etwa unmittelbar das vorgefilterte sondern ein durch eine vorwärtsadaptive Prädiktion bzw. Vorhersage des vorgefilterten Signals erhaltener Prädiktionsfehler quantisiert wird. Aufgrund der Vorwärtsadaptivität wirkt sich der Quantisierungsfehler nicht negativ auf die dekodierende Prädiktion aus.



IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

(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,

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.