

(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
27. Januar 2011 (27.01.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/009650 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04S 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/055877

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2010 (29.04.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1159/09 22. Juli 2009 (22.07.2009) CH
1776/09 18. November 2009 (18.11.2009) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **STORMINGSWISS GMBH** [CH/CH]; c/o Fidacor Sàrl, Av. de la Gottaz 30, CH-1110 Morges (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PAR, Clemens** [AT/CH]; c/o Melanie Gruemmer, Chesa dals Peschs Chapella, CH-7526 Cinuos-chel (CH).

(74) Anwalt: **P&TS**; Patents & Technology Surveys SA, Rue des Terreaux 7, PO Box 2848, CH-2001 Neuchâtel (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR OPTIMIZING STEREOPHONIC OR PSEUDO-STEREOPHONIC AUDIO SIGNALS

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG STEREOPHONER ODER PSEUDOSTEREOPHONER AUDIOSIGNALE

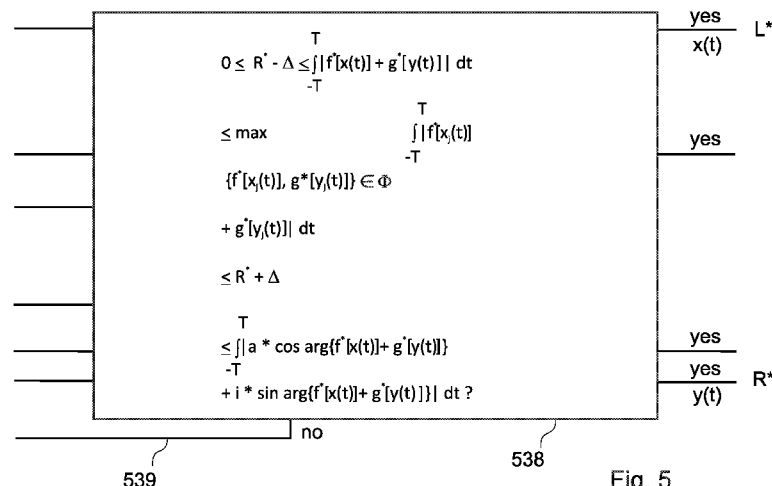


Fig. 5

(57) Abstract: The invention allows an optimal selection of those parameters, which form the basis of stereophonic or pseudo-stereophonic signal generation. The user is given means to determine the degree of correlation, the domain of definition, the loudness, and additional parameters of the resulting signals from a psycho-acoustic standpoint, thus avoiding artifacts. By using the invention, highly efficient encoders and decoders can be constructed, which set audio signals designated for replay by way of two or more loudspeakers to a mono signal plus a few parameters. Concrete fields of application are telecommunications (hands-free equipment), global networks, computer systems, emitting and transmitting devices, particularly satellite transmitting devices, professional audio technology, television, film and radio broadcasting, and electronic consumer goods.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/009650 A1



Die Erfindung gestattet eine optimale Wahl jener Parameter, welche der Erzeugung von stereophonen oder pseudostereophonen Signalen zugrundeliegen. Dem Benutzer werden Mittel an die Hand gelegt, den Korrelationsgrad, den Definitionsbereich, die Lautheit sowie weitere Parameter der resultierenden Signale nach psychoakustischen Gesichtspunkten festzulegen, und somit Artefakte zu verhindern. Anhand der Erfindung lassen sich hocheffiziente Encoder oder Decoder bauen, die Audiosignale, die für die Wiedergabe durch zwei oder mehr als zwei Lautsprecher bestimmt sind, auf ein Monosignal zuzüglich weniger Parameter festlegen. Konkrete Anwendungsbereiche sind die Telekommunikation (Freisprecheinrichtungen), globale Netzwerke, Computersysteme, Sende- und Übertragungseinrichtungen, insbesondere Satellitenübertragungseinrichtungen, professionelle Audiotechnik, Fernsehen, Film und Rundfunk sowie elektronische Konsumgüter.