

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 13 February 2017 (13.02.2017)

Information valid as of: 06 April 2018 (06.04.2018)

Report generated on: 05 December 2019 (05.12.2019)

(10) Publication number:

WO2017/136854

(43) Publication date:

10 August 2017 (10.08.2017)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/US2017/016756

(22) Filing Date:

06 February 2017 (06.02.2017)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

62/292,193 (US)

(31) Priority date(s):

05 February 2016 (05.02.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G10H 1/36 (2006.01); **G10H 1/00** (2006.01); **G10G 1/00** (2006.01)

(71) Applicant(s):

NEW RESONANCE, LLC [US/US]; 1905 Milano Way Mountain View, California 94040 (US) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

LATHROP, John Fargo; 1905 Milano Way Mountain View, California 94040 (US)
CUMMINS, Fred Jay; 140 S Van Ness Avenue, #321 San Francisco, US 94103 (US)

(74) Agent(s):

BONE, Richard G.A.; McDermott Will & Emery LLP 500 North Capitol Street, N.W. Washington, D.C. 20001 (US)

(54) Title (EN): MAPPING CHARACTERISTICS OF MUSIC INTO A VISUAL DISPLAY

(54) Title (FR): MAPPAGE DE CARACTÉRISTIQUES DE MUSIQUE EN AFFICHAGE VISUEL

(57) Abstract:

(EN): A method and system for visualizing music using a perceptually conformal mapping system are provided. A music source file is input into a processor configured to carry out a series of steps on audio cues identified within the music and ultimately generate a simultaneous visual representation on a display device. The series of steps include application of one or more perceptually conformal mapping systems that essentially induce a synesthetic experience in which a person can experience music both acoustically and visually at the same time. The device extracts cues from the music that are designed to specifically capture fundamentals of human appreciation, maps them into visual cues, then presents those visual cues synchronized with the source music.

(FR): L'invention concerne un procédé et un système pour visualiser une musique à l'aide d'un système de mappage conforme sur le plan perceptif. Un fichier de source de musique est entré dans un processeur configuré pour réaliser une série d'étapes sur des repères audio identifiés dans la musique et, à la fin, générer une représentation visuelle simultanée sur un dispositif d'affichage. La série d'étapes comprend l'application d'un ou plusieurs systèmes de mappage conformes sur le plan perceptif, qui induisent sensiblement une expérience synesthésique dans laquelle une personne peut vivre une expérience musicale de façon visuelle et acoustique en même temps. Le dispositif extrait des repères de la musique, qui sont conçus pour capturer spécifiquement des principes fondamentaux d'appréciation humaine, les mappe en repères visuels, puis présente ces repères visuels synchronisés avec la musique source.

International search report:

Received at International Bureau: 15 May 2017 (15.05.2017) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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

European Patent Office (EPO) : AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM