

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年11月2日(02.11.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/210699 A1

(51) 国際特許分類:
H04S 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016481

(22) 国際出願日: 2023年4月26日(26.04.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-074548 2022年4月28日(28.04.2022) JP
特願 2023-018244 2023年2月9日(09.02.2023) JP

(71) 出願人: 公立大学法人秋田県立大学(AKITA PREFECTURAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒0100195 秋田県秋田市下新城下野字街道端西241-438 Akita (JP). パナソニックホールディングス株式会社

社(PANASONIC HOLDINGS CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: 西口 正之(NISHIGUCHI, Masayuki). 水谷 勇貴(MIZUTANI, Yuki). 榎本 成悟(ENOMOTO, Seigo). 石川 智一(ISHIKAWA, Tomokazu).

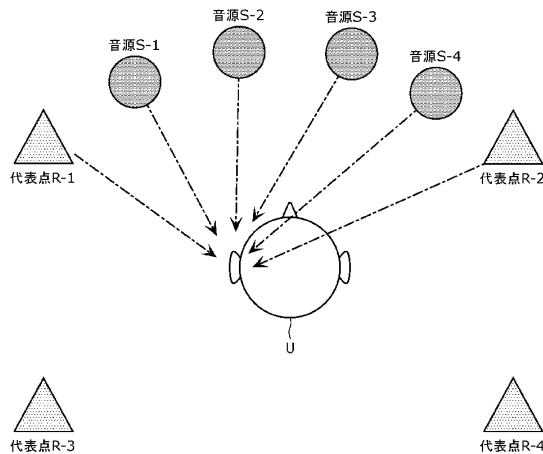
(74) 代理人: 新居 広守(NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目3番10号タナカ・イトーピア新大阪ビル6階新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,

(54) Title: SOUND GENERATION DEVICE, SOUND REPRODUCTION DEVICE, SOUND GENERATION METHOD, AND SOUND SIGNAL PROCESSING PROGRAM

(54) 発明の名称: 音声生成装置、音声再生装置、音声生成方法、及び音声信号処理プログラム

[図2]



R-1, R-2, R-3, R-4 Representative point
S-1, S-2, S-3, S-4 Sound source

(57) Abstract: A sound generation device (2) comprises a direction acquisition unit (10) and a panning unit (20). The direction acquisition unit (10) acquires a sound source direction of a sound source (S). The panning unit (20) performs panning for representing the sound source (S) by performing panning on a sound from a specific representative direction by means of time shifting for the sound source (S) and gain adjustment, on the basis of the sound source direction acquired by the direction acquisition unit (10).

[続葉有]

WO 2023/210699 A1

EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))
 - 補正された請求の範囲 (条約第19条(1))
-

(57) 要約: 音声生成装置(2)は、方向取得部(10)と、パニング部(20)とを備える。方向取得部(10)は、音源(S)の音源方向を取得する。パニング部(20)は、方向取得部(10)により取得された音源方向に基づいて、特定の代表方向からの音によるパニングを、音源(S)の時間シフトとゲイン調整によって行うことにより、音源(S)を表現するためのパニングを行う。