

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 10 월 2 일 (02.10.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/157975 A1

- (51) 국제특허분류:
H04S 5/02 (2006.01) H04R 5/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/002643
- (22) 국제출원일: 2014 년 3 월 28 일 (28.03.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/806,654 2013 년 3 월 29 일 (29.03.2013) US
61/809,485 2013 년 4 월 8 일 (08.04.2013) US
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 전상배 (CHON, Sang-bae); 443-802 경기도 수원시 영통구 매영로 110, 103-504, Gyeonggi-do (KR).
김선민 (KIM, Sun-min); 443-744 경기도 수원시 영통구 봉영로 1744 번길 16, 245-1704, Gyeonggi-do (KR).
조현 (JO, Hyun); 158-050 서울시 양천구 목동서로 186, 409 호, Seoul (KR). 김정수 (KIM, Jeong-su); 448-526 경기도 용인시 수지구 만현로 79, 506-901, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 정홍식 (JEONG, Hong-sik); 137-953 서울시 서초구 서초중앙로 53 대림빌딩 8 층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, 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, 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, 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.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

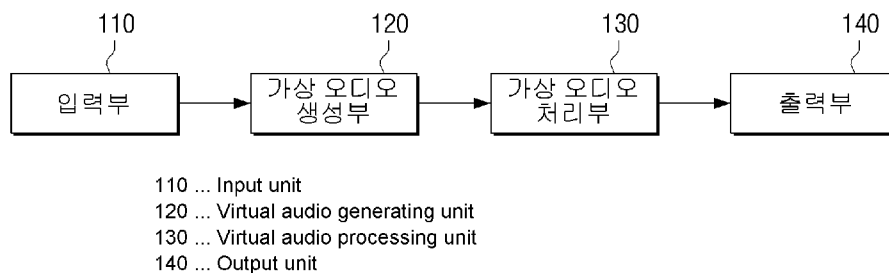
공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: AUDIO APPARATUS AND AUDIO PROVIDING METHOD THEREOF

(54) 발명의 명칭 : 오디오 장치 및 이의 오디오 제공 방법

100



(57) Abstract: An audio apparatus and an audio providing method thereof are provided. The audio providing method of the audio apparatus comprises: receiving an audio signal including a plurality of channels; generating a plurality of virtual audio signals to be output to a plurality of speakers by applying an audio signal including a channel having a sense of elevation, among the plurality of channels, to a filter for processing the audio signal to enable the audio signal to have the sense of elevation; applying a synthetic gain value and a delay value to the plurality of virtual audio signals in order to form a sound field in which the plurality of virtual audio signals output through the plurality of speakers have a plane wave; and outputting the plurality of virtual audio signals to which the synthetic gain value and the delay value are applied, through the plurality of speakers.

(57) 요약서: 오디오 장치 및 이의 오디오 제공 방법이 제공된다. 본 오디오 장치의 오디오 제공 방법은 복수의 채널을 포함하는 오디오 신호를 입력받고, 복수의 채널 중 고도감을 가지는 채널에 대한 오디오 신호를 고도감을 가지도록 처리하는 필터에 적용하여 복수의 스피커에 출력될 복수의 가상 오디오 신호를 생성하며, 복수의 스피커를 통해 출력되는 복수의 가상 오디오 신호가 평면파를 가지는 음장을 형성하기 위하여, 복수의 가상 오디오 신호에 합성 게인값 및 딜레이값을 적용하고, 합성 게인값 및 딜레이값이 적용된 복수의 가상 오디오 신호를 복수의 스피커를 통해 출력한다.

WO 2014/157975 A1