

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014년 12월 18일 (18.12.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/200322 A3

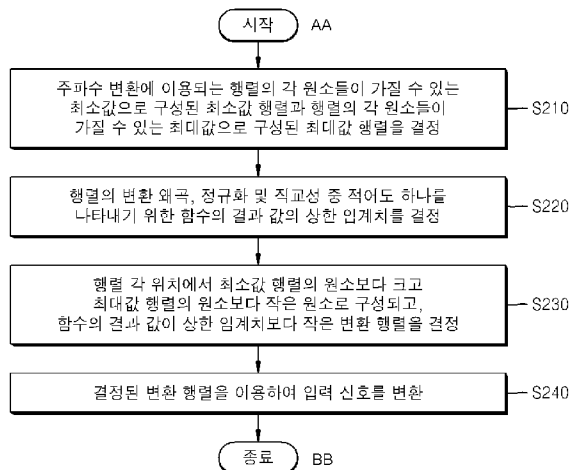
- (51) 국제특허분류:
H04N 19/625 (2014.01) H04N 19/60 (2014.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/005274
- (22) 국제출원일: 2014년 6월 16일 (16.06.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
201310238184.0 2013년 6월 14일 (14.06.2013) CN
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 첸지에 (CHEN, Jie); 100000 북경시 차오양구 하광리 9호 중앙발전대하 12층, Beijing (CN). 주싱귀 (ZHU, Xing guo); 310027 절강성 항주시 서호구 절대로 38호 절강대학 옥천교구 신전계 401, Zhejiang (CN). 루위 (LU, Yu); 310027 절강성 항주시 서호구 절대로 38호 절강대학 옥천교구 신전계 401, Zhejiang (CN).

- (74) 대리인: 리엔목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 135-971 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, 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 국내 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),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SIGNAL CONVERSION METHOD AND DEVICE

(54) 발명의 명칭: 신호 변환 방법 및 디바이스



- S210 ... Determine minimum value matrix consisting of minimum values which can be had by respective elements of matrix used for frequency conversion, and maximum value matrix consisting of maximum values which can be had by respective elements of matrix
- S220 ... Determine upper threshold for result value of function for representing conversion distortion, normalization, and/or orthogonality of matrix
- S230 ... Determine conversion matrix consisting of elements which are greater than elements of minimum value matrix and smaller than elements of maximum value matrix in respective positions of matrix, wherein result value of function is smaller than upper threshold
- S240 ... Convert input signal using determined conversion matrix
- AA ... Start
- BB ... End

(57) Abstract: A signal conversion method and a signal conversion device are provided. For example, the signal conversion method comprises the steps of: determining a minimum value matrix consisting of minimum values which can be had by the respective elements of a matrix used for frequency conversion, and a maximum value matrix consisting of maximum values which can be had by the respective elements of the matrix; determining an upper threshold for the result value of a function for representing the conversion distortion, normalization, and/or orthogonality of the matrix; determining a conversion matrix consisting of elements which are greater than the elements of the minimum value matrix and smaller than the elements of the maximum value matrix in the respective positions of the matrix, wherein the result value of the function is smaller than the upper threshold; and converting an input signal using the determined conversion matrix.

(57) 요약서: 신호 변환 방법 및 신호 변환 디바이스가 제공된다. 예를 들어, 신호를 변환하는 방법은, 주파수 변환에 이용되는 행렬의 각 원소들이 가질 수 있는 최소값으로 구성된 최소값 행렬과 상기 행렬의 각 원소들이 가질 수 있는 최대값으로 구성된 최대값 행렬을 결정하는 단계; 상기 행렬의 변환 왜곡, 정규화 및 직교성 중 적어도 하나를 나타내기 위한 함수의 결과 값의 상한 임계치를 결정하는 단계; 행렬 각 위치에서 상기 최소값 행렬의 원소보다 크고 상기 최대값 행렬의 원소보다 작은 원소로 구성되고, 상기 함수의 결과 값이 상기 상한 임계치보다 작은 변환 행렬을 결정하는 단계; 및 상기 결정된 변환 행렬을 이용하여 입력 신호를 변환하는 단계를 포함한다.



WO 2014/200322 A3



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, (88) 국제조사보고서 공개일:
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2015 년 4 월 23 일

공개:

- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))