(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 1 월 12 일 (12.01.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/005551 A2

(51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01) *H04N 7/50* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/005034

(22) 국제출원일: 2011 년 7 월 8 일 (08.07.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/362,844 2010 년 7 월 9 일 (09.07.2010) US

(71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이배근 (LEE, Bae-Keun)** [KR/KR]; 경기도 부천시 원미구 춘의동 142-10, 420-120 Gyeonggi-do (KR). **손유미 (SOHN, Yu-Mi)** [KR/KR]; 서울특별시 강남구 도곡 1 동 919-3 도곡하이빌 201 호, 135-271 Seoul (KR).

(74) 대리인: **리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS)**; 서울특별시 서초구 서초동 고려빌딩 1575-1, 137-875 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, 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) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

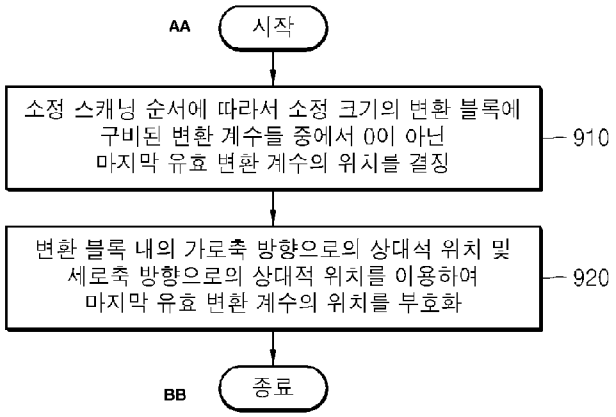
공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) **Title**: METHOD AND APPARATUS FOR ENTROPY ENCODING/DECODING A TRANSFORM COEFFICIENT

(54) **발명의 명칭** : 변환 계수의 엔트로피 부호화/복호화 방법 및 장치

[Fig. 9]



AA ... Start
910 ... Determining the location of the final active transform coefficient which is not zero from among the transform coefficients of a transform block of a predetermined size, according to a predetermined order of scanning
920 ... Encoding the location of the final active transform coefficient using the relative location in a horizontal axis direction and the relative location in a vertical axis direction in the transform block
BB ... End

(57) **Abstract**: The present invention relates to a method and apparatus for entropy encoding a transform block, and to a method and apparatus for entropy decoding the transform block. The method for entropy encoding a transform coefficient according to one embodiment of the present invention involves: determining the location of the final active transform coefficient which is not zero from among the transform coefficients of a transform block of a predetermined size, according to a predetermined order of scanning; and encoding the location of the final active transform coefficient using the relative location in a horizontal axis direction and the relative location in a vertical axis direction in the transform block.

(57) **요약서**: 변환 블록의 엔트로피 부호화 방법 및 장치, 그 복호화 방법 및 장치가 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 변환 계수의 엔트로피 부호화 방법은 소정 스캐닝 순서에 따라서 소정 크기의 변환 블록에 구비된 변환 계수들 중에서 0 이 아닌 마지막 유효 변환 계수의 위치를 결정하고, 변환 블록 내의 가로축 방향으로의 상대적 위치 및 세로축 방향으로의 상대적 위치를 이용하여 마지막 유효 변환 계수의 위치를 부호화한다.

WO 2012/005551 A2