(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012 년 2 월 23 일 (23.02.2012)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2012/023796 A2

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

(21) 국제출원번호: PCT/KR2011/006037

(22) 국제출원일: 2011 년 8 월 17 일 (17.08.2011)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/374,348 2010 년 8 월 17 일 (17.08.2010) 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): **이태미 (LEE, Tammy)** [US/KR]; 서울특별시 서초구 서초동 1344-13 트라팰리스 A 동 707 호, 137-070 Seoul (KR). **한우진 (HAN, Woo-Jin)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 원천동 296-6 아크로파크 102 동 1104 호, 443-714 Gyeonggi-do (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, QA, 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).

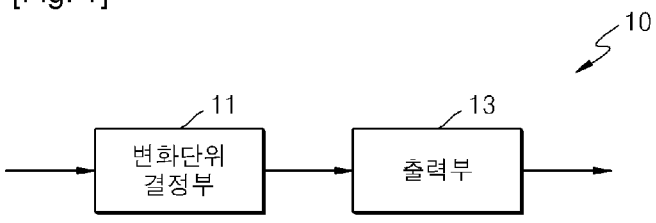
공개:

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

(54) **Title**: VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE, AND VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS

(54) **발명의 명칭** : 가변적 트리 구조의 변환 단위를 이용하는 비디오 부호화 방법과 그 장치, 및 비디오 복호화 방법 및 그 장치

[Fig. 1]



11 ... Transformation unit determining unit
13 ... Output unit

(57) **Abstract**: Disclosed is a video encoding method using transformation units of a variable tree structure, comprising: transforming a current region on the basis of the transformation units of a variable tree structure, which is generated on the basis of the maximum division level of transformation units among transformation units divided hierarchically from an elementary transformation unit with respect to the current region, in order to encode the current region of a video; and transmitting transformation unit layer structure information, which includes information on the encoding data and encoding mode of the current region, and information on the maximum size of transformation units for the video and information on minimum size thereof.

(57) **요약서**: 비디오 중 현재 영역을 부호화하기 위하여, 현재 영역에 대한 기초 변환 단위로부터 계층적으로 분할되는 변환 단위들 중에서, 변환 단위의 최다 분할 레벨에 기초하여 생성되는 가변적 트리 구조의 변환 단위들을 기초로, 현재 영역에 대해 변환을 수행하고, 현재 영역의 부호화 데이터 및 부호화 모드에 대한 정보, 비디오에 대한 변환 단위의 최대 크기에 대한 정보 및 최소 크기에 대한 정보를 포함하는 변환 단위 계층 구조 정보를 출력하는 가변적 트리 구조의 변환 단위를 이용하는 비디오 부호화 방법이 개시된다.

WO 2012/023796 A2