

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 4월 5일 (05.04.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/044104 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01) H04N 7/24 (2011.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/007218
- (22) 국제출원일: 2011년 9월 30일 (30.09.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/388,232 2010년 9월 30일 (30.09.2010) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성 전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **김**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **천민수 (CHEON, Min-Su)** [KR/KR]; 경기도 용인시 기흥구 영덕동 태영 테시앙 아파트 204 동 2002 호, 446-591 Yongin-si (KR). **민정혜 (MIN, Jung-Hye)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 망포동 방죽마을영통뜨란채아파트 1004 동 704 호, 443-745 Gyeonggi-do (KR). **한우진 (HAN, Woo-Jin)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 원천동 296-6 아크로파크 102 동 1104 호, 443-714 Gyeonggi-do (KR). **이태미 (LEE, Tammy)** [US/KR]; 서울특별시 서초구 서초동

1344-13 트라펠리스 아파트 A 동 707 호, 137-070 Seoul (KR). **이선일 (LEE, Sun-Il)** [KR/KR]; 경기도 용인시 수지구 풍덕천 1 동 풍림아파트 105 동 1201 호, 448-766 Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: **리앤록 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, RW, 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.

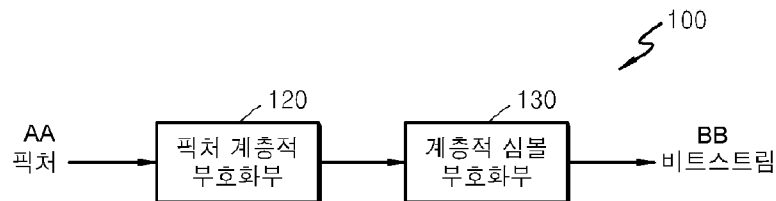
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: VIDEO ENCODING METHOD FOR ENCODING HIERARCHICAL-STRUCTURE SYMBOLS AND A DEVICE THEREFOR, AND VIDEO DECODING METHOD FOR DECODING HIERARCHICAL-STRUCTURE SYMBOLS AND A DEVICE THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 계층적 구조의 심볼을 부호화하는 비디오 부호화 방법 및 그 장치, 계층적 구조의 심볼을 복호화하는 비디오 복호화 방법 및 그 장치

[Fig. 1]



AA ... Picture
BB ... Bit stream
120 ... Picture hierarchical encoding unit
130 ... Hierarchical symbol encoding unit

(57) Abstract: Disclosed is a video encoding method, for encoding hierarchical-structure symbols, wherein a video picture is encoded based on hierarchical-structure data units, a symbol for the encoded picture is determined based on the hierarchical-structure data units, an encoding technique for the symbol is determined based on the properties of the symbol as determined based on the hierarchical-structure data units, and the symbol is encoded in accordance with the determined encoding technique and is then output.

(57) 요약서: 본 발명은, 계층적 구조의 데이터 단위들을 기초로 비디오의 픽처를 부호화하고, 부호화된 픽처에 대한 심볼을 계층적 구조의 데이터 단위들을 기초로 결정하고, 계층적 구조의 데이터 단위들을 기초로 결정된 심볼의 특성에 기초하여 심볼의 부호화 방식을 결정하여, 결정된 부호화 방식에 따라 심볼을 부호화하여 출력하는 계층적 구조의 심볼을 부호화하는 비디오 부호화 방법이 제안된다.



WO 2012/044104 A3



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

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2012 년 5 월 31 일