(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 7 월 10 일 (10.07.2014)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2014/107065 A1

(51) 국제특허분류:
H04N 19/13 (2014.01) *H04N 19/91* (2014.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2014/000093

(22) 국제출원일: 2014 년 1 월 6 일 (06.01.2014)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/748,964 2013 년 1 월 4 일 (04.01.2013) US

(71) 출원인: **삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **이태미 (LEE, Tammy)**; 137-824 서울시 서초구 효령로 72 길 57, A 동 707 호, Seoul (KR). **최병두 (CHOI, Byeong-doo)**; 443-725 경기도 수원시 영통구 영통로 290 번길 26, 842 동 1303 호, Gyeonggi-do (KR).

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

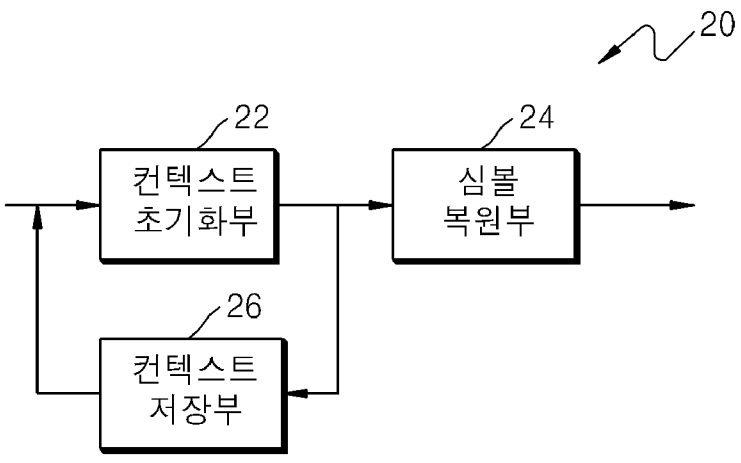
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,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

(54) Title: METHOD FOR ENTROPY-ENCODING SLICE SEGMENT AND APPARATUS THEREFOR, AND METHOD FOR ENTROPY-DECODING SLICE SEGMENT AND APPARATUS THEREFOR

(54) 발명의 명칭 : 슬라이스 세그먼트의 엔트로피 부호화 방법 및 그 장치, 슬라이스 세그먼트의 엔트로피 복호화 방법 및 그 장치



22 ... CONTEXT INITIALIZING PART
24 ... SYMBOL DECODING PART
26 ... CONTEXT STORAGE PART

(57) **Abstract**: The present invention relates to entropy encoding and entropy decoding for encoding and decoding a video signal. The method for entropy-decoding a video signal comprises the steps of: determining a bin string and a bin index for the maximum encoding unit obtained from a bit stream; when determining the value of a syntax element by comparing the presently obtained bin string with the bin strings to be assigned to the syntax element in the bin index, if the syntax element is the last one in the last maximum encoding unit, and a subordinate slice segment can be included in the picture including the maximum encoding unit, storing the context parameters for the maximum encoding unit; and decoding the symbols of the maximum encoding unit by using the value of the previously determined syntax element.

(57) **요약서**: 본 발명은 비디오 부호화 및 복호화를 위한 엔트로피 부호화 및 엔트로피 복호화에 관한 것이다. 비트스트림으로부터 획득한 최대 부호화 단위에 대한 빈 스트링(bin string) 및 빈 인덱스를 결정하고, 빈 인덱스에서 신택스 요소에 할당될 수 있는 빈 스트링들과 현재 획득된 빈 스트링을 비교하여 신택스 요소의 값을 결정할 때, 마지막 최대 부호화 단위에서 마지막 신택스 요소이고, 최대 부호화 단위가 포함된 픽처에 종속적 슬라이스 세그먼트가 포함될 수 있는 경우에는, 최대 부호화 단위에 대한 컨텍스트 변수들을 저장하고, 앞서 결정된 신택스 요소의 값을 이용하여 최대 부호화 단위의 심볼들을 복원하는 비디오 엔트로피 복호화 방법이 제안된다.

WO 2014/107065 A1