

(51) 국제특허분류:  
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2013/003151

(22) 국제출원일: 2013년 4월 15일 (15.04.2013)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:  
61/624,358 2012년 4월 15일 (15.04.2012) US

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

(72) 발명자: 김찬열 (KIM, Chan-yul); 421-170 경기도 부천시 오정구 오정동 장보아파트 102동 506호, Gyeonggi-do (KR). 김재현 (KIM, Jae-hyun); 137-040 서울시 서초구 반포동 궁전아파트 1동 401호, Seoul (KR). 박정훈 (PARK, Jeong-hoon); 151-050 서울시 관악구 봉천2동 동아아파트 110동 1506호, Seoul (KR).

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

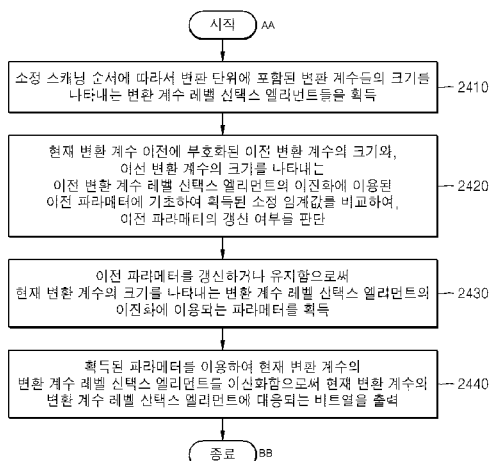
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PARAMETER UPDATE METHOD FOR ENTROPY CODING AND DECODING OF CONVERSION COEFFICIENT LEVEL, AND ENTROPY CODING DEVICE AND ENTROPY DECODING DEVICE OF CONVERSION COEFFICIENT LEVEL USING SAME

(54) 발명의 명칭: 변환 계수 레벨의 엔트로피 부호화 및 복호화를 위한 파라미터 업데이트 방법 및 이를 이용한 변환 계수 레벨의 엔트로피 부호화 장치 및 엔트로피 복호화 장치



AA Start

BB End

2410 Obtain conversion coefficient level syntax elements that represent the size of conversion coefficients that are included in a conversion unit, according to a certain scanning order

2420 Determine whether to update the previous parameter, by comparing the size of a previous conversion coefficient coded before a current conversion coefficient, with a certain threshold obtained on the basis of the previous parameter used for inverse-binarization of the previous conversion coefficient level syntax element that represents the size of the previous conversion coefficient

2430 Obtain a parameter that is used for the binarization of a conversion coefficient level syntax element that represents the size of the current conversion coefficient by updating or maintaining the previous parameter

2440 Output a bit stream corresponding to the conversion coefficient level syntax element of the current conversion coefficient by binarizing the conversion coefficient level syntax element of the current conversion coefficient by using the obtained parameter

(57) Abstract: A parameter update method that is used for entropy coding and decoding of a conversion is disclosed. A syntax element indicating a conversion coefficient level is binarized by using a parameter. The parameter is updated or maintained based on a result obtained by comparing the size of the previous conversion coefficient with a certain threshold obtained on the basis of the previous parameter used for the inverse-binarization of the previous conversion coefficient level syntax element. The certain threshold is set to have a value proportional to the previous parameter and if the previous parameter is updated, the updated parameter has a value that gradually increases in comparison to the previous parameter.

(57) 요약서: 변환 계수 레벨의 엔트로피 부호화 및 복호화에 이용되는 파라미터 업데이트 방식이 개시된다. 변환 계수 레벨을 나타내는 선택스 엘리먼트는 파라미터를 이용하여 이진화된다. 파라미터는 이전 변환 계수의 크기와, 이전 변환 계수 레벨 선택스 엘리먼트의 역이진화에 이용된 이전 파라미터에 기초하여 획득된 소정 임계값을 비교한 결과에 기초하여 갱신되거나 유지된다. 소정 임계값은 이전 파라미터에 비례하는 값을 갖도록 설정되고 이전 파라미터가 갱신되는 경우 갱신된 파라미터는 이전 파라미터에 비하여 점진적으로 증가되는 값을 갖는다.

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))