

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 1 월 23 일 (23.01.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/014251 A1

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01) H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/4385 (2011.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/006343
- (22) 국제출원일: 2013 년 7 월 16 일 (16.07.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/672,166 2012 년 7 월 16 일 (16.07.2012) US
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 알쉬나엘레나 (ALSHINA, Elena); 443-744 경기도 수원시 영통구 영통동 황골마을 2 단지 아파트 202 동 1305 호, Gyeonggi-do (KR). 알렉산더 (ALSHIN, Alexander); 443-744 경기도 수원시 영통구 영통동 황골마을 2 단지 아파트 202 동 1305 호, Gyeonggi-do (KR). 박정훈 (PARK, Jeong-hoon); 151-050 서울시 관악구 봉천동 동아아파트 110 동 1506 호, Seoul (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, 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, 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.

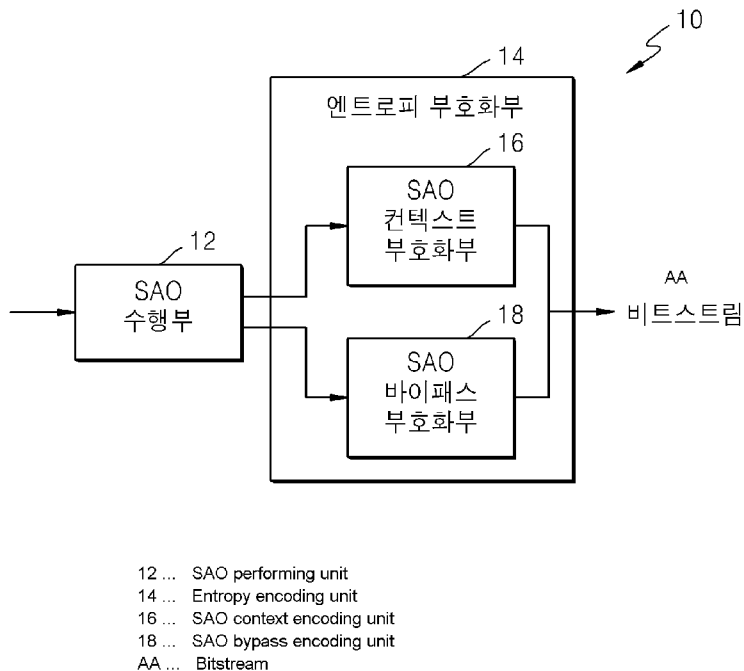
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,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

(54) 발명의 명칭 : SAO 파라미터를 시그널링하는 비디오 부호화 방법 및 그 장치, 비디오 복호화 방법 및 그 장치



- 12 ... SAO performing unit
14 ... Entropy encoding unit
16 ... SAO context encoding unit
18 ... SAO bypass encoding unit
AA ... Bitstream

(57) Abstract: The present invention relates to the signaling of an SAO parameter determined to minimize an error between an original image and a restored image in a video encoding and decoding operation. Disclosed is an SAO decoding method which acquires left SAO aggregation information and upward SAO aggregation information which are entropy-encoded based on a context from the bitstream of the largest coding unit, acquires SAO on/off information which is entropy-encoded based on a context for each color component from the bitstream, acquires offset absolute value information for each SAO category entropy-encoded in a bypass mode, and acquires either the band location information and edge class information which are entropy-encoded in a bypass mode.

(57) 요약서: 본 발명은 비디오 부호화 및 복호화 동작에서 원본영상과 복원영상 간의 오차를 최소화하기 위해 결정된 SAO 파라미터의 시그널링에 관한 것이다. 본 발명은, 최대부호화단위의 비트스트림으로부터, 컨텍스트에 기반하여 엔트로피 부호화된 좌향 SAO 병합 정보 및 상향 SAO 병합 정보를 획득하고, 비트스트림으로부터, 컬러성분별로 컨텍스트에 기반하여 엔트로피 부호화된 SAO 온오프 정보를 획득하고, 바이

패스 모드로 엔트로피 부호화된 SAO 카테고리별 오프셋 절대값 정보를 획득하고, 바이패스 모드로 엔트로피 부호화된 밴드 위치 정보 및 에지 클래스 정보 중 하나를 획득하는 SAO 복호화 방법을 개시한다.

WO 2014/014251 A1