

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 12월 19일 (19.12.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/187654 A1

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/005112
- (22) 국제출원일: 2013년 6월 11일 (11.06.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/657,967 2012년 6월 11일 (11.06.2012) 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 2단지 아파트 202동 1305호, Gyeonggi-do (KR). 알쉬알렉산더 (ALSHIN, Alexander); 443-744 경기도 수원시 영통구 영통동 황골마을 2단지 아파트 202동 1305호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 135-971 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, Seoul (KR).

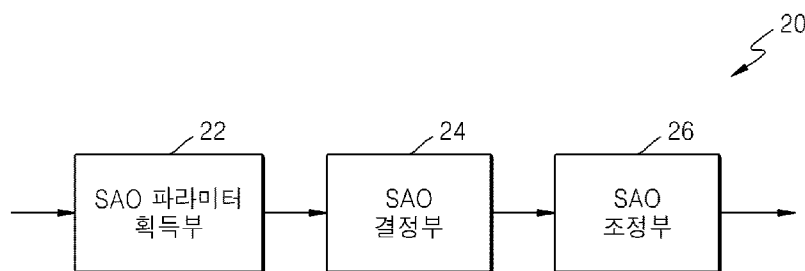
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, 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: METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEOS SHARING SAO PARAMETER ACCORDING TO COLOR COMPONENT

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



22 ... SAO parameter obtainment portion

24 ... SAO determining portion

26 ... SAO adjustment portion

(57) Abstract: The present invention discloses a method and an apparatus for encoding a video and a method and an apparatus for decoding a video, which generates a recovered image of which error compared to an original image is minimized. Disclosed is the method for decoding the video including sample adaptive offset (SAO) adjustment, comprising: obtaining a slice SAO parameter of a current slice from a slice header of a bitstream which is received; obtaining luma SAO usage information for a luma component of the current slice from among the slice SAO parameters, and chroma SAO usage information for chroma components; determining whether to perform an SAO adjustment on the luma component of the current slice on the basis of the luma SAO usage information; and determining the same result for whether to perform the SAO adjustment on a first chroma component and a second chroma component of the current slice on the basis of the chroma SAO usage information.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2013/187654 A1



본 발명은, 원본영상과의 오차가 최소화되는 복원영상을 생성하기 위한 비디오 부호화 방법 및 그 장치, 비디오 복호화 방법 및 그 장치를 제안한다. 수신된 비트스트림의 슬라이스 헤더로부터 현재 슬라이스에 대한 슬라이스 SAO (Sample Adaptive Offset) 파라미터를 획득하고, 슬라이스 SAO 파라미터 중에서 현재 슬라이스의 루마 성분을 위한 루마 SAO 사용 정보 및 크로마 성분들을 위한 크로마 SAO 사용 정보를 획득하여, 루마 SAO 사용 정보에 기초하여 현재 슬라이스의 루마 성분에 대해 SAO 조정을 수행할지 여부를 결정하고, 크로마 SAO 사용 정보에 기초하여 현재 슬라이스의 제 1 크로마 성분 및 제 2 크로마 성분에 대해 SAO 조정을 수행할지 여부를 동일하게 결정하는 SAO 조정을 수반하는 비디오 복호화 방법이 개시된다.