(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013 년 1 월 3 일 (03.01.2013)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2013/002554 A3

(51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005086

(22) 국제출원일: 2012 년 6 월 27 일 (27.06.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/502,018 2011 년 6 월 28 일 (28.06.2011) US

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

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **알쉬나엘레나 (ALSHINA, Elena)** [RU/KR]; 443-744 경기도 수원시 영통구 영통동 황골마을 2 단지아파트 202 동 1305 호, Gyeonggi-do (KR). **알 쉰 알 렉 산 더 (ALSHIN, Alexander)** [RU/KR]; 443-744 경기도 수원시 영통구 영통동 황골마을 2 단지아파트 202 동 1305 호, Gyeonggi-do (KR).

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

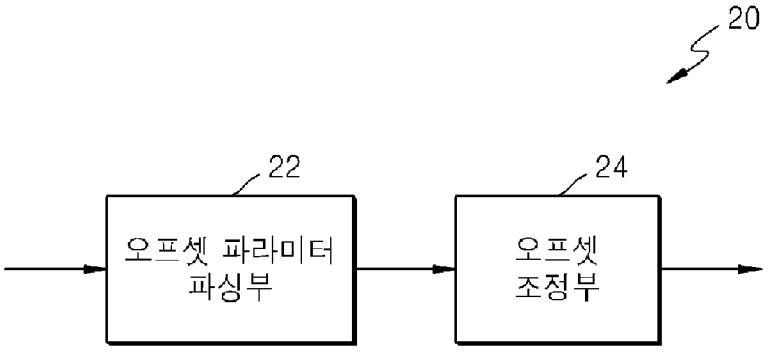
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY,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

(54) **발명의 명칭** : 픽셀 분류에 따른 오프셋 조정을 이용하는 비디오 부호화 방법 및 그 장치, 비디오 복호화 방법 및 그 장치



22 ... Offset parameter parsing unit
24 ... Offset adjustment unit

(57) **Abstract**: Disclosed are a video encoding method for generating a restored image which minimizes the disparity from an original image and an apparatus therefor, and a video decoding method and an apparatus therefor. The video decoding method, according to the present invention, comprises: parsing offset merge information of the present block from a received bitstream; restoring offset types and offset values from among offset parameters of the present block on the basis of the offset merge information; and, on the basis of an edge type or a pixel value band type of the current block, selecting, from among the offset values, an offset value corresponding to the edge class or the pixel value band of the restored pixel that has been determined, and adjusting the pixel value of the restored pixel by the amount of the offset.

(57) **요약서**:

[다음 쪽 계속]

WO 2013/002554 A3

WO 2013/002554 A3

공개: **(88) 국제조사보고서 공개일**: 2013 년 4 월 11 일

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

본 발명은, 원본영상과의 오차가 최소화되는 복원영상을 생성하기 위한 비디오 부호화 방법 및 그 장치, 비디오 복호화 방법 및 그 장치를 제안한다. 본 발명에 따라, 수신한 비트스트림으로부터 현재 블록의 오프셋 병합 정보를 파싱하고, 오프셋 병합 정보에 기초하여 현재 블록의 오프셋 파라미터 중 오프셋 타입 및 오프셋값들을 복원하고, 오프셋 타입이 나타내는 현재 블록의 에지 타입 또는 픽셀값 밴드 타입에 기초하여 결정된 복원픽셀의 에지 클래스 또는 픽셀값 밴드에 대응하는 오프셋값을 오프셋값들로부터 선택하여 복원픽셀의 픽셀값을 오프셋만큼 조정하는 비디오 복호화 방법이 개시된다.