(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013 년 6 월 27 일 (27.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2013/095047 A1

(51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/011275

(22) 국제출원일: 2012 년 12 월 21 일 (21.12.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/579,389 2011 년 12 월 22 일 (22.12.2011) 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 단지아파트 202 동 1305 호, Gyeonggi-do (KR). **알쉰알렉산더 (ALSHIN, Alexander)**; 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 대림아크로텔 12F, 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, 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, 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).

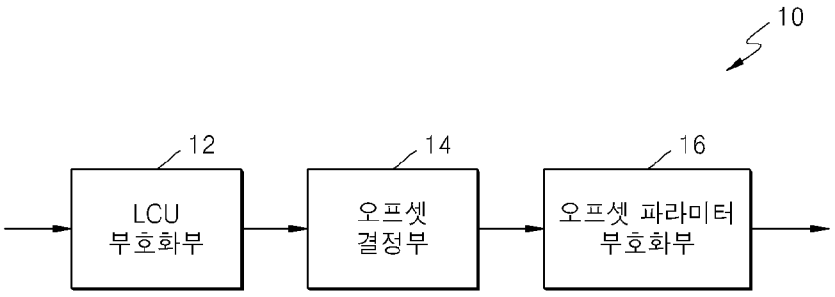
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) **Title**: VIDEO ENCODING METHOD USING OFFSET ADJUSTMENT ACCORDING TO CLASSIFICATION OF PIXELS BY MAXIMUM ENCODING UNITS AND APPARATUS THEREOF, AND VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS THEREOF

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



12 ... LCU encoding unit
14 ... Offset determination unit
16 ... Offset parameter encoding unit

(57) **Abstract**: The present invention relates to a video encoding method using an offset adjustment according to classification of pixels by maximum encoding units and a video decoding method. The present invention relates to the video encoding method including the steps of: determining an offset parameter comprising an offset type indicating whether the pixel value classification method of the present maximum encoding unit is an edge type or a band type, an offset class indicating an edge direction or a band range, and an offset value indicating difference values among recovery pixels and original pixels according to each maximum encoding unit; and outputting the offset merging information indicating whether the left side of the present maximum encoding unit or the offset parameter of the upper maximum encoding unit is adopted as an offset parameter of the present maximum encoding unit.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2013/095047 A1

본 발명은, 최대 부호화 단위 별로 픽셀 분류에 따른 오프셋 조정을 이용하는 비디오 부호화 방법과 비디오 복호화 방법을 제안한다. 본 발명은, 현재 최대 부호화 단위의 픽셀값 분류 방식이 에지 타입 또는 밴드 타입인지 나타내는 오프셋 타입, 에지 방향 또는 밴드 범위를 나타내는 오프셋 클래스와, 복원픽셀들과 원본픽셀들 간의 차이값을 나타내는 오프셋값을 포함하는 오프셋 파라미터를 최대 부호화 단위들마다 결정하고, 현재 최대 부호화 단위의 좌측 또는 상단 최대 부호화 단위의 오프셋 파라미터을 현재 최대 부호화 단위의 오프셋 파라미터로서 채택할지 여부를 나타내는 오프셋 병합 정보를 출력하는 비디오 부호화 방법을 개시한다.