

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 1월 10일 (10.01.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/005963 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/32 (2006.01) H04N 7/36 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005247
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 2일 (02.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/504,177 2011년 7월 2일 (02.07.2011) US
61/548,415 2011년 10월 18일 (18.10.2011) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성 전자 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): **김일구 (KIM, Il-Koo)** [KR/KR]; 447-756 경기도 오산시 청호동 GS 자이 아파트 109동 1903호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **리엔목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS)**; 135-971 서울시 강남구 언주로 30길 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).

공개:

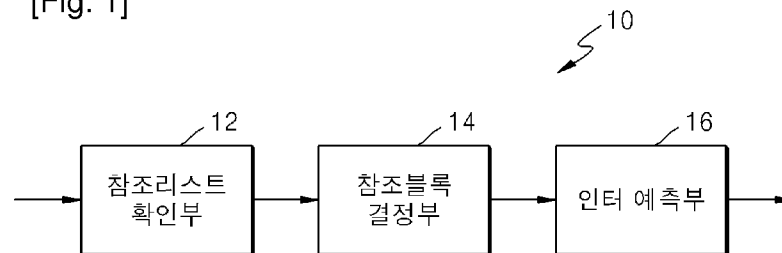
- 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
- 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013년 3월 14일

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO ACCOMPANIED BY INTER PREDICTION USING COLLOCATED IMAGE

(54) 발명의 명칭 : 콜로케이티드 영상을 이용한 인터 예측을 수반하는 비디오 부호화 방법 및 그 장치, 비디오 복호화 방법 및 그 장치

[Fig. 1]



12 ... Reference list confirmation unit

14 ... Reference block decision unit

16 ... Inter prediction unit

(57) Abstract: The present invention suggests a method for inter prediction comprising the steps of: deciding a collocated block with respect to a current block of a current image from blocks of an image which is recovered prior to the current image; deciding one collocated reference list by preliminarily confirming whether a first reference list is referenced from reference lists of the collocated block, and then selectively confirming whether a second reference list is referenced according to whether the first reference list is referenced; and performing inter prediction with respect to the current block by using a reference block of the current block, which is decided according to movement information of the collocated reference list.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은, 현재영상보다 먼저 복원된 영상의 블록들 중에서 현재영상의 현재블록에 대한 쿨로케이티드 블록을 결정하고, 쿨로케이티드 블록의 참조리스트들 중에서, 우선적으로 제 1 참조리스트가 참조되는지 확인하고, 제 1 참조리스트의 참조 여부에 따라 선택적으로 제 2 참조리스트가 참조되는지 확인하여, 하나의 쿨로케이티드 참조리스트를 결정하고, 쿨로케이티드 참조리스트의 움직임 정보에 따라 결정한 현재블록의 참조블록을 이용하여 현재블록에 대한 인터 예측을 수행하는 인터 예측 방법을 제안한다.