

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014년 1월 9일 (09.01.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/007521 A1

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/36 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/005866
- (22) 국제출원일: 2013년 7월 2일 (02.07.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/667,133 2012년 7월 2일 (02.07.2012) US
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 김일구 (KIM, Il-koo); 447-756 경기도 오산시 청호동 오산자이아파트 109동 1903호, 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.

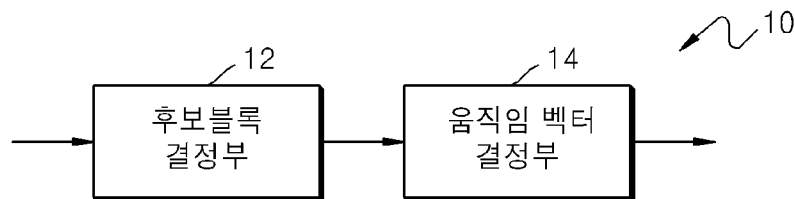
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,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

(54) 발명의 명칭 : 비디오 부호화 또는 비디오 복호화를 위한 움직임 벡터 예측 방법 및 장치



12 ... Candidate block determining unit

14 ... Motion vector determining unit

(57) Abstract: The present invention discloses a method for predicting a motion vector for coding a video or decoding a video, and an apparatus for same. Disclosed is a method comprising: determining a plurality of candidate blocks, which are referenced for predicting the motion vector of a current block from among neighboring blocks of the current block; determining a candidate motion vector of a first candidate block on the basis of whether each of a reference picture of the first candidate block from among the plurality of candidate blocks and a reference picture of the current block is a long-term reference picture; including the candidate motion vector of the first candidate block that is determined; and determining the motion vector of the current block by using a candidate motion vector list, which includes candidate motion vectors of remaining candidate blocks.

(57) 요약서: 본 발명은, 비디오 부호화

[다음 쪽 계속]



WO 2014/007521 A1



및 비디오 복호화를 위해 움직임 벡터를 예측하는 방법 및 그 장치를 제안한다. 현재블록의 이웃블록들 중에서 현재블록의 움직임 벡터를 예측하기 위해 참조되는 복수의 후보블록들을 결정하고, 복수의 후보블록들 중에서 제 1 후보블록의 참조영상과 현재블록의 참조영상이 각각 롱텀 참조영상(Long-term reference picture)인지 여부에 기초하여, 제 1 후보블록의 후보 움직임 벡터를 결정하고, 결정된 제 1 후보블록의 후보 움직임 벡터를 포함하고, 나머지 후보블록들의 후보 움직임 벡터들을 포함하는 후보 움직임 벡터 리스트를 이용하여, 현재블록의 움직임 벡터를 결정하는 하는 방법이 개시된다.