



- (51) 국제특허분류:
H04N 7/36 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/009408
- (22) 국제출원일: 2012년 11월 8일 (08.11.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/557,133 2011년 11월 8일 (08.11.2011) 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 GS 자이 아파트 109동 1903호, Gyeonggi-do (KR). 박영오 (PARK, Young-o); 137-793 서울시 서초구 양재1동 우성아파트 105동 205호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 리앤록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 135-971 서울시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12F, Seoul (KR).

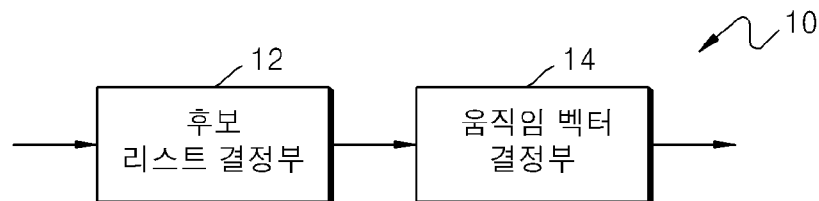
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,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

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MOTION VECTOR FOR VIDEO CODING OR VIDEO DECODING

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



12 ... Candidate list determination unit
14 ... Motion vector determination unit

(57) Abstract: The present invention provides a method for determining a motion vector by means of motion vector prediction, and a device for the same. Disclosed is a motion vector determination method in which a candidate motion vector list is determined, the list comprising motion vectors for a plurality of candidate blocks referenced for the prediction of a motion vector for a current block, and if the reference picture for a first candidate block, among the plurality of candidate blocks, is different to the reference picture of the current block, whether or not to use, from the candidate motion vector list, the motion vector of the first candidate block is determined on the basis of whether the reference picture of the current block and the reference picture of the first candidate block are each a short-term reference picture or a long-term reference picture, and thus the motion vector for the current block is determined using the candidate motion vector selected from among the motion vectors included in the candidate motion vector list.

(57) 요약서: 본 발명은, 움직임 벡터 예측을 통해 움직임 벡터를

[다음 쪽 계속]





결정하는 방법 및 그 장치를 제안한다. 현재블록의 움직임 벡터를 예측하기 위해 참조되는 복수의 후보블록들의 움직임 벡터들을 포함하는 후보 움직임벡터 리스트를 결정하고, 복수의 후보블록들 중에서 제 1 후보블록의 참조영상이 현재블록의 참조영상과 다른 경우에, 현재블록의 참조영상과 상기 제 1 후보블록의 참조영상이 각각 숏텀 참조영상(Short-term reference picture) 또는 롱텀 참조영상(Long-term reference picture)인지 여부에 기초하여, 후보 움직임벡터 리스트에서 상기 제 1 후보블록의 움직임 벡터를 사용할지 여부를 결정하여, 후보 움직임벡터 리스트에 포함된 움직임 벡터들 중에서 선택된 후보 움직임 벡터를 이용하여 현재블록의 움직임 벡터를 결정하는 방법이 개시된다.