

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 2월 27일 (27.02.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/040619 A1

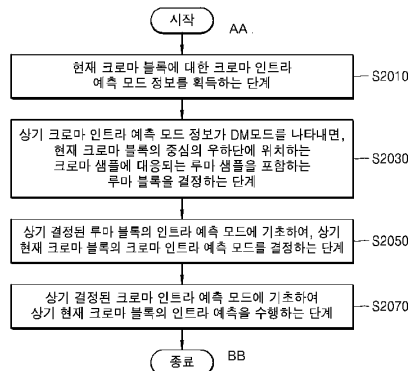
- (51) 국제특허분류:
H04N 19/11 (2014.01) H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01) H04N 19/119 (2014.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/010808
- (22) 국제출원일: 2019년 8월 23일 (23.08.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
62/722,592 2018년 8월 24일 (24.08.2018) US
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 박민수 (PARK, Minsoo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 류가현 (RYU, Gahyun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박민우 (PARK, Minwoo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 정승수 (JEONG, Seungsoo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최기호 (CHOI, Ki-ho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최나래 (CHOI, Narae); 16677 경기도 수원시

영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최웅일 (CHOI, Woongil); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 템즈아니쉬 (TAMSE, Anish); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 표인지 (PIAO, Yinji); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

- (74) 대리인: 리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울시 강남구 언주로30길 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM,

(54) Title: VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, AND VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS

(54) 발명의 명칭: 비디오 복호화 방법 및 장치, 비디오 부호화 방법 및 장치



S2010 ... Step of acquiring chroma intra-prediction mode information on current chroma block
S2030 ... Step of, when chroma intra-prediction mode information indicates DM mode, determining luma block including luma sample corresponding to chroma sample located at bottom-right of center of current chroma block
S2050 ... Step of determining chroma intra-prediction mode of current chroma block on basis of intra-prediction mode of determined luma block
S2070 ... Step of performing intra-prediction of current chroma block on basis of determined chroma intra-prediction mode
AA ... Start
BB ... End

(57) Abstract: Proposed is a video decoding method and apparatus which: in the process of video encoding and decoding, acquires chroma intra-prediction mode information on a current chroma block; when the chroma intra-prediction mode information indicates a DM mode, determines a luma block including a luma sample corresponding to a chroma sample located at the bottom-right of the center of the current chroma block; determines a chroma intra-prediction mode of the current chroma block on the basis of an intra-prediction mode of the determined luma block; and performs intra-prediction of the current chroma block on the basis of the determined chroma intra-prediction mode.

(57) 요약서: 비디오 부호화 및 복호화 과정 중에서, 현재 크로마 블록에 대한 크로마 인트라 예측 모드 정보를 획득하고, 상기 크로마 인트라 예측 모드 정보가 DM모드를 나타내면, 현재 크로마 블록의 중심의 우하단에 위치한 크로마 샘플에 대응되는 루마 샘플을 포함하는 루마 블록을 결정하고, 상기 결정된 루마 블록의 인트라 예측 모드에 기초하여, 상기 현재 크로마 블록의 크로마 인트라 예측 모드를 결정하고, 상기 결정된 크로마 인트라 예측 모드에 기초하여 상기 현재 크로마 블록의 인트라 예측을 수행하는 비디오를 복호화하는 방법 및 장치를 제안한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2020/040619 A1

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 제21조(3))