

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

WO 2021/145668 A1

2021년 7월 22일 (22.07.2021) WIPO | PCT

(51) 국제특허분류:

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/105 (2014.01)

H04N 19/184 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/132 (2014.01)

길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR). 김승환 (KIM, Se-unghwan); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR).

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/000466

(22) 국제출원일:

2021년 1월 13일 (13.01.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

62/960,682

2020년 1월 13일 (13.01.2020) US

(71) 출원인: 엘지전자 주식회사 (LG ELECTRONICS INC.) [KR/KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).

(74) 대리인: 인비전 특허법인 (ENVISION PATENT & LAW FIRM); 06193 서울시 강남구 테헤란로 70길 16, 8층, Seoul (KR).

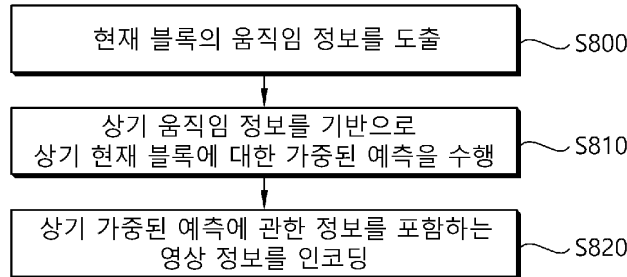
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(72) 발명자: 파루리시탈 (PALURI, Seethal); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR). 헨드리헨드리 (HENDRY, Hendry); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR). 자오지에 (ZHAO, Jie); 06772 서울시 서초구 양재대로11

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CODING IMAGE/VIDEO ON BASIS OF PREDICTION WEIGHTED TABLE

(54) 발명의 명칭: 예측 가중 테이블 기반 영상/비디오 코딩 방법 및 장치



S800 ... Derive motion information about current block

S810 ... Perform weighted prediction for current block on basis of motion information

S820 ... Encode image information including information related to weighted prediction

(57) Abstract: A method by which a video decoding device decodes a video, according to the present document, can comprise the steps of: parsing, from a picture parameter set of a bitstream, a first flag related to whether a weighted prediction is applied to slices referring to the picture parameter set; parsing, from the picture parameter set, a second flag related to whether information about the weighted prediction is present in a picture header of the bitstream or is present in a slice header of the bitstream on the basis of the first flag; parsing a prediction weighted table syntax from the picture header or the slice header on the basis of the first flag and the second flag; generating prediction samples for the current block by performing weighted prediction for the current block in a current picture on the basis of syntax elements in the prediction weighted table syntax; and generating reconstructed samples on the basis of the prediction samples.

[다음 쪽 계속]



WO 2021/145668 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))

(57) 요약서: 본 문서에 따른 비디오 디코딩 장치에 의하여 수행되는 비디오 디코딩 방법은 비트스트림의 픽처 파라미터 세트로부터 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지에 관련된 제1 플래그를 파싱하는 단계, 상기 제1 플래그를 기반으로 가중된 예측에 관한 정보가 상기 비트스트림의 픽처 헤더에 존재하는지 또는 상기 비트스트림의 슬라이스 헤더에 존재하는지에 관련된 제2 플래그를 상기 픽처 파라미터 세트로부터 파싱하는 단계, 상기 제1 플래그 및 상기 제2 플래그를 기반으로 상기 픽처 헤더 또는 상기 슬라이스 헤더로부터 예측 가중 테이블(prediction weighted table) 선택스를 파싱하는 단계, 상기 예측 가중 테이블 선택스 내 선택스 요소들을 기반으로 현재 픽처 내 현재 블록에 대한 가중된 예측을 수행하여 상기 현재 블록에 대한 예측 샘플들을 생성하는 단계, 및 상기 예측 샘플들을 기반으로 복원 샘플들을 생성하는 단계를 포함할 수 있다.