

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2021년 10월 7일 (07.10.2021)

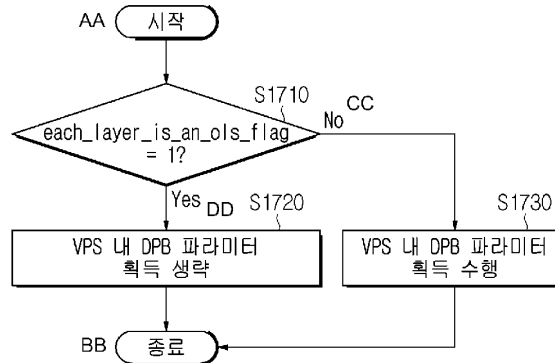


(10) 국제공개번호
WO 2021/201542 A1

- (51) 국제특허분류:
H04N 19/70 (2014.01) *H04N 19/136* (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01) *H04N 19/184* (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/003879
- (22) 국제출원일: 2021년 3월 29일 (29.03.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
63/002,322 2020년 3월 30일 (30.03.2020) US
- (71) 출원인: 엘지전자 주식회사 (**LG ELECTRONICS INC.**) [KR/KR]; 07336 서울시 영등포구 여의대로 128, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 팔루리시탈 (**PALURI, Seethal**); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR).
헨드리헨드리 (**HENDRY, Hendry**); 06772 서울시 서초구 양재대로11길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR).
김승환 (**KIM, Seung Hwan**); 06772 서울시 서초구 양재대로 11길 19 LG전자 특허센터, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 성병기 (**SUNG, Byung Kee**); 06651 서울시 서초구 사임당로 32 12층 마루특허법률사무소, 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,

(54) Title: VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING DPB PARAMETER, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM

(54) 발명의 명칭: DPB 파라미터를 시그널링하는 영상 부호화/복호화 방법, 장치 및 비트스트림을 저장한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체



S1710 ... each_layer_is_an_ols_flag = 1?
S1720 ... Omit obtaining of DPB parameter in VPS
S1730 ... Obtain DPB parameter in VPS
AA ... Start
BB ... End
CC ... No
DD ... Yes

(57) Abstract: A video encoding/decoding method and apparatus for signaling a VPS, and a recording medium storing a bitstream are provided. The video decoding method according to the present disclosure may comprise the steps of: obtaining first information indicating whether each output layer set (OLS) specified by the video parameter set (VPS) includes only one layer; obtaining second information indicating the number of decoded picture buffer (DPB) parameter syntax structures in the VPS on the basis of the first information; obtaining the DPB parameter syntax structures in the VPS on the basis of the second information; and managing the DPB on the basis of the DPB parameter syntax structures.

[다음 쪽 계속]

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.

(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, 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: VPS 를 시그널링하는 영상 부호화/ 복호화 방법, 장치 및 비트스트림을 저장한 기록 매체가 제공된다. 본 개시에 따른 영상 복호화 방법은 VPS(Video Parameter Set) 에 의해 특정된 각 출력 계층 셋(output layer set, OLS) 이 오직 하나의 계층(layer) 을 포함하는지 여부를 지시하는 제1 정보를 획득하는 단계, 상기 제1 정보에 기반하여, VPS 내 DPB(Decoded Picture Buffer) 파라미터 선택스 구조의 개수를 나타내는 제2 정보를 획득하는 단계, 상기 제2 정보에 기반하여, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조를 획득하는 단계, 및 상기 DPB 파라미터 선택스 구조에 기반하여, DPB를 관리하는 단계를 포함할 수 있다.