(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020 년 6 월 11 일 (11.06.2020)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2020/117027 A1

(51) 국제특허분류:
H04N 19/119 (2014.01) *H04N 19/176* (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01) *H04N 19/70* (2014.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2019/017305

(22) 국제출원일: 2019 년 12 월 9 일 (09.12.2019)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
62/776,582 2018 년 12 월 7 일 (07.12.2018) US

(71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 최웅일 (**CHOI, Woongil**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 류가현 (**RYU, Gahyun**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박민수 (**PARK, Minsoo**); 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). 최광표 (**CHOI, Kwangpyo**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최기호 (**CHOI, Kiho**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최나래 (**CHOI, Narae**); 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).

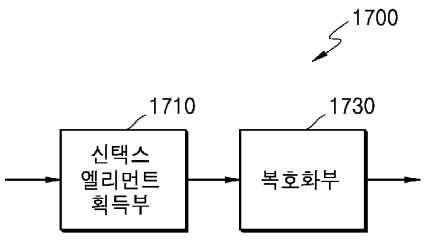
(74) 대리인: 리앤목 특허법인 (**Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS**); 06292 서울시 강남구 언주로30길 13 대림아크로텔 12층, Seoul (KR).

(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, 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

(54) **Title:** VIDEO ENCODING METHOD AND DECODING METHOD USING TILES AND SLICES, AND VIDEO ENCODING DEVICE AND DECODING DEVICE USING TILES AND SLICES

(54) **발명의 명칭:** 타일 및 슬라이스를 이용하는 비디오 부호화 방법 및 복호화 방법, 및 타일 및 슬라이스를 이용하는 비디오 부호화 장치 및 복호화 장치



1710 ... Syntax element acquisition unit
1730 ... Decoding unit

(57) **Abstract:** Disclosed in one provided embodiment is a video decoding method comprising: acquiring, from a bitstream, identification information about a first tile and identification information about a last tile included in a first slice; determining an index difference between the first tile and the last tile on the basis of a result obtained by comparing the identification information about the first tile with the identification information about the last tile; and determining the number of tiles included in the first slice by using the index difference between the first tile and the last tile, thereby decoding, according to an encoding order, a plurality of tiles included in the first slice by using the number of tiles, the identification information about the first tile, and the identification information about the last tile.

(57) **요약서:** 본 개시에서 제공되는 일 실시예에 따른 비디오 복호화 방법은, 비트스트림으로부터 제1 슬라이스에 포함된 첫번째 타일의 식별정보 및 마지막 타일의 식별정보를 획득하고, 첫번째 타일의 식별정보와 상기 마지막 타일의 식별정보를 비교한 결과에 기초하여 첫번째 타일 및 마지막 타일 간의 인덱스 차이를 결정하고, 첫번째 타일 및 마지막 타일 간의 인덱스 차이를 이용하여 제1 슬라이스에 포함되어 있는 타일의 개수를 결정하여, 타일의 개수, 첫번째 타일의 식별정보와 마지막 타일의 식별정보를 이용하여 제1 슬라이스에 포함되어 있는 복수개의 타일들을 부호화 순서에 따라 복호화하는 방법을 제공한다.

WO 2020/117027 A1

[다음 쪽 계속]

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))