(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014 년 1 월 9 일 (09.01.2014)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2014/007550 A1

(51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2013/005923

(22) 국제출원일: 2013 년 7 월 3 일 (03.07.2013)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/667,654 2012 년 7 월 3 일 (03.07.2012) US

(71) 출원인: **삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 443-742 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: **최병두 (CHOI, Byeong-doo)**; 429-010 경기도 시흥시 대야동 청구 2 차 아파트 203 동 801 호, Gyeonggi-do (KR). **박영오 (PARK, Young-o)**; 137-140 서울시 서초구 우면동 서초네이처힐 7 단지 701 동 1002 호, Seoul (KR). **김일구 (KIM, Il-koo)**; 447-330 경기도 오산시 청호동 GS 자이아파트 109 동 1903 호, Gyeonggi-do (KR). **김재현 (KIM, Jae-hyun)**; 137-041 서울시 서초구 반포동 궁전아파트 1 동 401 호, Seoul (KR). **박정훈 (PARK, Jeong-hoon)**; 151-050 서울시 관악구 봉천 2 동 동아아파트 110 동 1506 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: **리앤목 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS)**; 135-971 서울시 강남구 언주로 30 길 13 대림아크로텔 12 층, Seoul (KR).

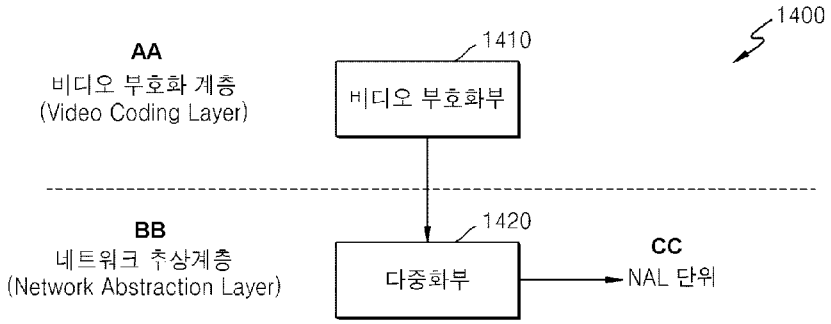
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY,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

[다음 쪽 계속]

(54) **Title**: METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO HAVING TEMPORAL SCALABILITY, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO HAVING TEMPORAL SCALABILITY

(54) **발명의 명칭** : 시간적 스케일러빌러티를 갖는 비디오 부호화 방법 및 장치, 시간적 스케일러빌러티를 갖는 비디오 복호화 방법 및 장치



AA ... Video coding layer
BB ... Network abstraction layer
CC ... NAL unit
1410 ... Video coding unit
1420 ... Multiplexing unit

(57) **Abstract**: Disclosed are a method and an apparatus for coding a video having temporal scalability, and a method and an apparatus for decoding a video having temporal scalability. The method for coding the video comprises: dividing pictures included in a picture sequence into temporal sub-layers; categorizing temporal layer access pictures into a first temporal layer access picture and a second temporal layer access picture, on the basis of whether a picture, which is coded after the temporal layer access pictures and is included in the same or higher temporal sub-layer than the temporal layer access pictures, can reference a picture which is coded before the temporal layer access pictures; and adding to transmission unit data, which includes the temporal layer access pictures, type syntax information for identifying the first temporal layer access picture and the second temporal layer access picture.

(57) **요약서**:

[다음 쪽 계속]

WO 2014/007550 A1

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

시간적 스케일러빌러티를 갖는 비디오 부호화 방법 및 장치, 시간적 스케일러빌러티를 갖는 비디오 복호화 방법 및 장치가 개시된다. 비디오 부호화 방법은 픽처 시퀀스에 포함된 픽처들을 시간적 서브 계층들로 분할하고, 시간적 계층 액세스 픽처보다 이후에 부호화되며 시간적 계층 액세스 픽처와 동일 또는 상위의 시간적 서브 계층에 속한 픽처가 시간적 계층 액세스 픽처보다 이전에 부호화된 픽처를 참조할 수 있는지 여부에 기초하여, 시간적 계층 액세스 픽처를 제 1 시간적 계층 액세스 픽처와 제 2 시간적 계층 액세스 픽처로 분류하며, 시간적 계층 액세스 픽처가 포함되는 전송 단위 데이터에 제 1 시간적 계층 액세스 픽처 및 제 2 시간적 계층 액세스 픽처를 식별하기 위한 유형 신택스 정보를 부가한다.