(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013 년 1 월 3 일 (03.01.2013)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2013/002557 A3

(51) 국제특허분류:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005091

(22) 국제출원일: 2012 년 6 월 27 일 (27.06.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/501,300 2011 년 6 월 27 일 (27.06.2011) US

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

(72) 발명자; 겸
(75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **이태미 (LEE, Tammy)** [US/KR]; 137-070 서울시 서초구 서초동 1344-13 트라팰리스아파트 A 동 707 호, Seoul (KR).

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

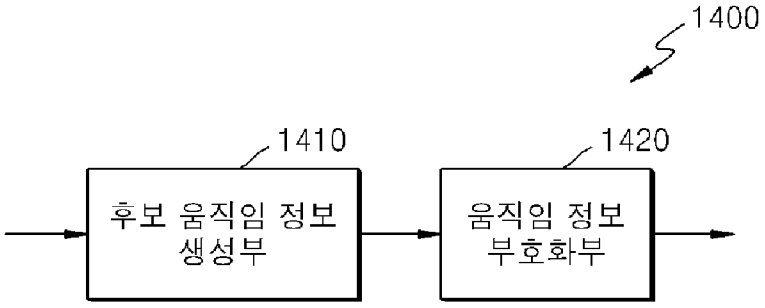
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:
— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013 년 3 월 14 일

(54) **Title**: METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING MOTION INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING SAME

(54) **발명의 명칭** : 움직임 정보의 부호화 방법 및 장치, 그 복호화 방법 및 장치



1410 ... Candidate motion information generation unit
1420 ... Motion information encoding unit

(57) **Abstract**: Disclosed are methods and apparatuses for encoding and decoding motion information. The method for encoding motion information, according to the present invention, comprises: determining the usability of motion information of spatial prediction units related spatially to a current prediction unit, and of temporal prediction units related temporally thereto; in the case in which the usable spatial prediction units and temporal prediction units are less in number than the previously defined predetermined number, generating additional candidate motion information so that the overall number of candidate motion information units reaches the predetermined number, by using the motion information of the usable spatial prediction units and temporal prediction units; and encoding the motion information of the current prediction unit using the predetermined number of candidate motion information units.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2013/002557 A3

움직임 정보의 부호화, 복호화 방법 및 장치가 개시된다. 본 발명의 움직임 정보 부호화 방법은 현재 예측 단위와 공간적으로 연관된 공간적 예측 단위들 및 시간적으로 연관된 시간적 예측 단위들의 움직임 정보의 이용가능성을 판단하고, 이용가능한 공간적 예측 단위들 및 시간적 예측 단위들의 움직임 정보가 미리 정해진 소정 개수보다 작은 경우, 이용가능한 공간적 예측 단위들 및 시간적 예측 단위들의 움직임 정보를 이용하여 전체 후보 움직임 정보의 개수가 소정 개수를 만족하도록 부가적인 후보 움직임 정보를 생성하며, 소정 개수의 후보 움직임 정보를 이용하여 현재 예측 단위의 움직임 정보를 부호화한다.