(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015 년 10 월 29 일 (29.10.2015)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2015/162500 A3

(51) 국제특허분류:
G10L 19/02 (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/IB2015/001365

(22) 국제출원일: 2015 년 3 월 24 일 (24.03.2015)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/969,368 2014 년 3 월 24 일 (24.03.2014) US
62/029,718 2014 년 7 월 28 일 (28.07.2014) US

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

(72) 발명자: **주기현 (CHOO, Ki-hyun)**; 143-771 서울시 광진구 구의강변로 11 6 동 705 호, Seoul (KR). **오은미 (OH, Eun-mi)**; 135-280 서울시 강남구 삼성로 150 206 동 201 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

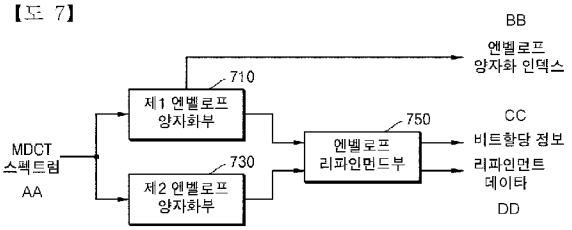
— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2016 년 1 월 28 일

(54) **Title**: HIGH-BAND ENCODING METHOD AND DEVICE, AND HIGH-BAND DECODING METHOD AND DEVICE

(54) **발명의 명칭** : 고대역 부호화방법 및 장치와 고대역 복호화 방법 및 장치

【도 7】



710 ... First envelope quantization unit
730 ... Second envelope quantization unit
750 ... Envelope refinement unit
AA ... MDCT spectrum
BB ... Envelope quantization index
CC ... Bit allocation information
DD ... Refinement data

(57) **Abstract**: Disclosed are a high-band encoding/decoding method and device for bandwidth extension. A high-band encoding method comprising the steps of: generating sub band-specific bit allocation information on the basis of a low-band envelope; determining, on the basis of the sub band-specific bit allocation information, the sub band requiring an envelope update in a high band; and generating, for the determined sub band, refinement data relating to the envelope update. A high-band decoding method comprising the steps of: generating sub band-specific bit allocation information on the basis of a low-band envelope; determining, on the basis of the sub band-specific bit allocation information, the sub band requiring an envelope update in a high band; and decoding, for the determined sub band, refinement data relating to the envelope update, thereby updating the envelope.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2015/162500 A3

대역폭 확장을 위한 고대역 부호화 /복호화 방법 및 장치가 개시된다. 고대역 부호화방법은 전대역 엔벨로프에 근거하여 서브밴드별 비트할당정보를 생성하는 단계, 서브밴드별 비트할당정보에 근거하여 고대역에서 엔벨로프 업데이트를 필요로 하는 서브밴드를 결정하는 단계, 및 결정된 서브밴드에 대하여 엔벨로프 업데이트와 관련된 리파인먼트 데이터를 생성하는 단계를 포함한다. 고대역 복호화방법은 전대역 엔벨로프에 근거하여 서브밴드별 비트할당정보를 생성하는 단계, 서브밴드별 비트할당정보에 근거하여 고대역에서 엔벨로프 업데이트를 필요로 하는 서브밴드를 결정하는 단계, 및 결정된 서브밴드에 대하여 엔벨로프 업데이트와 관련된 리파인먼트 데이터를 복호화하여 엔벨로프를 업데이트하는 단계를 포함한다.