(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

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

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2013/002589 A3

(51) 국제특허분류:
H04N 7/26 (2006.01) *H04N 7/32* (2006.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005151

(22) 국제출원일: 2012 년 6 월 28 일 (28.06.2012)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
61/501,985 2011 년 6 월 28 일 (28.06.2011) 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]; 137-923 서울 서초구 서초동 1344-13 트라펠리스아파트 A 동 707 호, Seoul (KR). **천지엔러 (CHEN, Jianle)** [CN/KR]; 443-725 경기도 수원시 영통구 영통동 벽적골 8 단지 아파트 802 동 1605 호, Gyeonggi-do (KR). **세레긴바딤 (SEREGIN, Vadim)** [RU/KR]; 443-733 경기도 수원시 영통구 영통 2 동 신나무실 6 단지 아파트 611 동 1204 호, Gyeonggi-do (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.

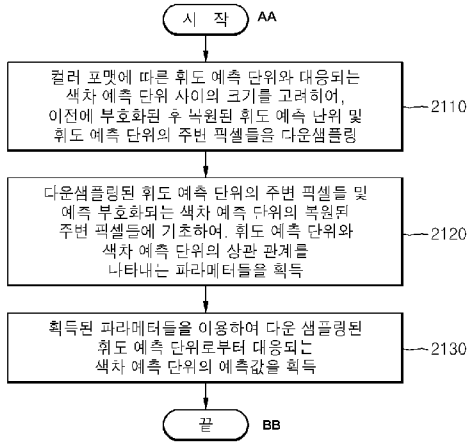
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: PREDICTION METHOD AND APPARATUS FOR CHROMA COMPONENT OF IMAGE USING LUMA COMPONENT OF IMAGE

(54) 발명의 명칭 : 휘도 성분 영상을 이용한 색차 성분 영상의 예측 방법 및 예측 장치

[Fig. 21]



2110 ... Sous-échantillonner l'unité de prédiction codée précédemment puis décodée et les pixels adjacents à l'unité de prédiction de luminance, en prenant en compte la différence de taille entre l'unité de prédiction de luminance selon le format de couleur, et l'unité de prédiction de chrominance correspondante
2120 ... Acquérir des paramètres indiquant une corrélation entre l'unité de prédiction de luminance et l'unité de prédiction de chrominance à partir des pixels sous-échantillonnés adjacents à l'unité de prédiction de luminance et des pixels adjacents décodés de l'unité de prédiction de chrominance, en vue de leur codage prédictif
2130 ... Acquérir une valeur de prédiction d'une unité de prédiction de chrominance correspondante à partir de l'unité de prédiction de luminance sous-échantillonnée au moyen des paramètres acquis
AA ... Début
BB ... Fin

(57) **Abstract**: Disclosed are a method and an apparatus for predicting a chroma signal from a luma signal using the correlation between a luma signal and a chroma signal. The prediction method for a chroma component of an image, according to the present invention, comprises: generating a down-sampled luma signal that matches a chroma signal by considering a size difference between the luma prediction unit, which corresponds to the color format, and the chroma prediction unit, and by executing a variety of sampling methods on the basis of location of each luma pixel; and predicting the chroma signal from the down-sampled luma signal.

(57) **요약서**: 휘도 신호와 색차 신호의 상관 관계를 이용하여 휘도 신호로부터 색차 신호를 예측하는 방법 및 장치가 개시된다. 본 발명에 따른 색차 성분 영상의 예측 방법은 컬러 포맷에 따라서 대응되는 휘도 예측 단위와 색차 예측 단위 사이의 크기를 고려하여, 휘도 픽셀의 위치에 따라서 독립적으로 다양한 다운 샘플링 방식을 적용하여 색차 신호와 매칭되는 다운 샘플링된 휘도 신호를 생성하고, 다운 샘플링된 휘도 신호로부터 색차 신호를 예측하는 것을 특징으로 한다.

WO 2013/002589 A3

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))

(88) 국제조사보고서 공개일: 2013 년 3 월 14 일