

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2012년 4월 5일 (05.04.2012)



(10) 국제공개번호
WO 2012/044126 A3

- (51) 국제특허분류:
H04N 7/34 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/007280
- (22) 국제출원일: 2011년 9월 30일 (30.09.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
61/388,759 2010년 10월 1일 (01.10.2010) US
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): **삼성 전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.)** [KR/KR]; 경기도 수원시 영통구 매탄동 416 번지, 442-742 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: **چ**
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): **첸지엔러 (CHEN, Jianle)** [CN/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통동 벽적골 8 단지아파트 802 동 1605 호, 443-725 Gyeonggi-do (KR). **세레긴바딤 (SEREGIN, Vadim)** [RU/KR]; 경기도 수원시 영통구 영통 2 동 신나무실 6 단지 아파트 611 동 1204 호, 443-740 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: **리옴록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS)**; 서울특별시 서초구 서초동 고려빌딩 1575-1, 137-875 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, MD, 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).

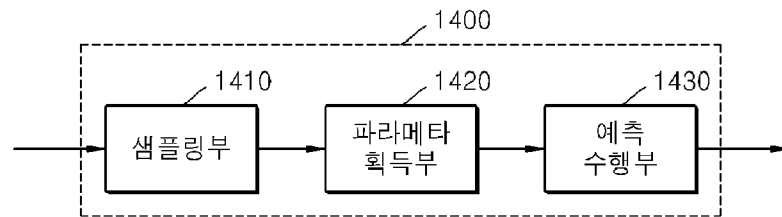
공개:

- 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: 2012년 5월 31일

(54) Title: IMAGE INTRA PREDICTION METHOD AND APPARATUS

(54) 발명의 명칭 : 영상의 인트라 예측 방법 및 장치

[Fig. 14]



1410 ... Sampling unit
1420 ... Parameter obtaining unit
1430 ... Prediction performing unit

(57) Abstract: Disclosed are an image intra prediction method and apparatus. An intra prediction method according to an embodiment of the present invention comprises the steps of: obtaining parameters indicating a correlation between a chrominance block and a luminance block on the basis of neighboring pixels restored in the chrominance block which is intra predicted and neighboring pixels restored in the luminance block corresponding to the chrominance block; and predicting the chrominance block from the luminance block by using the obtained parameters. Also, according to an embodiment of the present invention, the step of obtaining parameters comprises obtaining parameters through a predetermined operation process using neighbor pixels restored in the chrominance and luminance blocks, where the operation process comprises a scaling process changing bit depths of the parameters to prevent overflow.

(57) 요약서: 영상의 인트라 예측 장치 및 방법이 개시된다. 본 발명의 실시예에 따른 인트라 예측 방법은 인트라 예측되는 색차 블록의

[다음 쪽 계속]



복원된 주변 픽셀들 및 색차 블록과 대응되는 휘도 블록의 복원된 주변 픽셀들에 기초하여, 색차 블록과 휘도 블록 사이의 상관 관계를 나타내는 파라메타들을 획득하고, 획득된 파라메타들을 이용하여 휘도 블록으로부터 색차 블록을 예측한다. 또한, 본 발명의 실시예에 따르면 파라메타들을 획득하는 단계는 색차 블록의 복원된 주변 픽셀들 및 휘도 블록의 복원된 주변 픽셀들을 이용한 소정의 연산 과정을 통해 파라메타들을 획득하며, 연산 과정은 오버 클로퍼를 방지하기 위하여 파라메타들의 비트 맵스를 변경하는 스케일링 과정을 포함한다.