(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 11 月 28 日(28.11.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/175756 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/003185

(22) 国際出願日: 2013 年 5 月 20 日(20.05.2013)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
61/651,719 2012 年 5 月 25 日(25.05.2012) US

(71) 出願人: パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真１００６番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: 寺田 健吾(TERADA, Kengo). 柴原 陽司(SHIBAHARA, Youji). 谷川 京子(TANIKAWA, Kyoko). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 杉尾 敏康(SUGIO, Toshiyasu). 松延 徹(MATSUNOBU, Toru).

(74) 代理人: 新居 広守, 外 (NII, Hiromori et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島５丁目３番１０号タナカ・イトーピア新大阪ビル６階新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

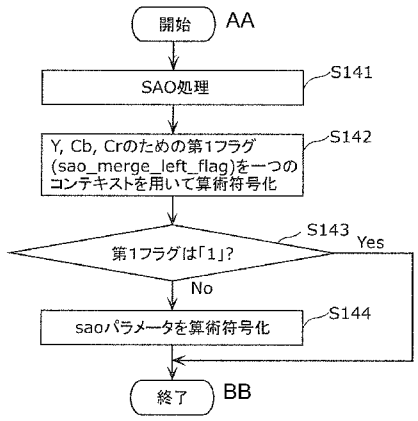
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:
— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）
— 補正された請求の範囲（条約第 19 条(1)）

(54) **Title**: IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE

(54) 発明の名称 : 画像符号化方法、画像復号方法、画像符号化装置、画像復号装置及び画像符号化復号装置



S141 SAO processing
S142 Arithmetic encoding of first flag (sao_merge_left_flag) for Y, Cb, and Cr using a single context
S143 Is the first flag "1"?
S144 Arithmetic encoding of SAO parameter
AA Start
BB End

(57) **Abstract**: Provided is an image encoding method that comprises: an SAO processing step (S141) in which SAO processing is carried out on a Y signal, a Cb signal, and a Cr signal that are included in a block that is a target for processing; a first flag encoding step (S142) in which a first flag (sao_merge_left_flag) is arithmetically encoded, said flag indicating whether an SAO parameter that indicates the content of the abovementioned SAO processing is the same for the block that is a target for processing and a block that is adjacent and to the left of the block that is a target for processing; and an SAO parameter encoding step (S144) in which the SAO parameter for the block that is a target for processing is arithmetically encoded if the SAO parameter for the block that is a target for processing differs from the SAO parameter of the block that is adjacent and to the left of the block that is a target for processing (Step (S143) relates to a case in which the SAO parameters do not differ). In the first flag processing step, the first flag for the Y signal, the Cb signal, and the Cr signal is arithmetically encoded using a single context.

(57) 要約: 画像符号化方法は、処理対象ブロックに含まれるＹ信号、Ｃｂ信号及びＣｒ信号にＳＡＯ処理を行うＳＡＯ処理ステップ（Ｓ１４１）と、前記ＳＡＯ処理の内容を示すＳＡＯパラメータが、前記処理対象ブロックと左隣接ブロックとで同じであるか否かを示す第１フラグ（ｓａｏ＿ｍｅｒｇｅ＿ｌｅｆｔ＿ｆｌａｇ）を算術符号化する第１フラグ符号化ステップ（Ｓ１４２）と、前記処理対象ブロックのＳＡＯパラメータが、前記左隣接ブロックのＳＡＯパラメータと異なる場合（Ｓ１４３でＮｏ）、前記処理対象ブロックのＳＡＯパラメータを算術符号化するＳＡＯパラメータ符号化ステップ（Ｓ１４４）とを含み、前記第１フラグ符号化ステップでは、Ｙ信号、Ｃｂ信号及びＣｒ信号のための前記第１フラグを一つのコンテキストを用いて算術符号化する。

WO 2013/175756 A1