

(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5月16日(16.05.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/069255 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/007095

(22) 国際出願日: 2012年11月6日(06.11.2012)

(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:
61/556,398 2011年11月7日(07.11.2011) 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: 笹井 寿郎 (SASAI, Hisao), 西 孝啓 (NISHI, Takahiro), 柴原 陽司 (SHIBAHARA, Youji), 杉尾 敏康 (SUGIO, Toshiyasu), 谷川 京子 (TANIKAWA, Kyoko), 松延 徹 (MATSUNOBU, Toru), 寺田 健吾 (TERADA, Kengo).

(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).

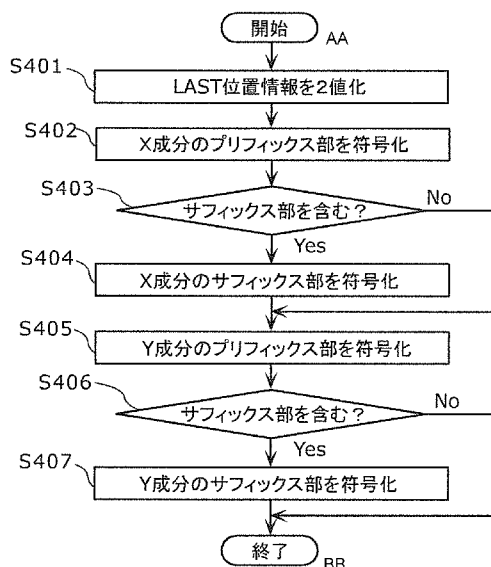
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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), ユーロッパ (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).

[続葉有]

(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、および画像符号化復号装置



AA Start
S401 Binarize LAST position information
S402 Encode prefix of X component
S403 Is suffix included?
S404 Encode suffix of X component
S405 Encode prefix of Y component
S406 Is suffix included?
S407 Encode suffix of Y component
BB End

(57) Abstract: An image encoding method comprising: a binarization step (S401) in which the LAST position information is binarized to generate either (i) a binarized signal which includes a first signal having a length equal to or shorter than a predetermined maximum length and which does not include a second signal, or (ii) a binarized signal which includes a first signal having a predetermined maximum length and a second signal; a first encoding step (S402) in which the context for each binary symbol in the first signal is switched according to the bit position of the binary symbol, and the binary symbols are arithmetically encoded; and a second encoding step (S404) in which if the binarized signal includes a second signal, the second signal is arithmetically encoded using a fixed probability. In the first encoding step, if the first signal has the predetermined maximum length, the binary symbol at the final bit position in the first signal is arithmetically encoded using a context exclusive to the final bit position.

(57) 要約: 画像符号化方法は、LAST位置情報を2値化することにより、(i) 予め定められた最大の長さ以下の長さを有する第1の信号を含み、かつ第2の信号を含まない2値化信号、または、(ii) 予め定められた最大の長さを有する第1の信号および第2の信号を含む2値化信号を生成する2値化ステップ(S401)と、第1の信号に含まれる各2値シンボルを、当該2値シンボルのビット位置に応じてコンテキストを切り替えて算術符号化する第1の符号化ステップ(S402)と、2値化信号が第2の信号を含む場合に、固定確率を用いて第2の信号を算術符号化する第2の符号化ステップ(S404)とを含み、第1の符号化ステップでは、第1の信号が予め定められた最大の長さを有する場合に、第1の信号の最後のビット位置の2値シンボルを、最後のビット位置に専用のコンテキストを用いて算術符号化する。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))