(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
2012 年 12 月 6 日(06.12.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/164906 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/003493

(22) 国際出願日: 2012 年 5 月 29 日(29.05.2012)

(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:
61/491,549 2011 年 5 月 31 日(31.05.2011) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉尾 敏康(SUGIO, Toshiyasu). 西 孝啓(NISHI, Takahiro). 柴原 陽司(SHIBAHARA, Youji). 谷川 京子(TANIKAWA, Kyoko). 笹井 寿郎(SASAI, Hisao). 松延 徹(MATSUNOBU, Toru).

(74) 代理人: 新居 広守(NII, Hiromori); 〒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).

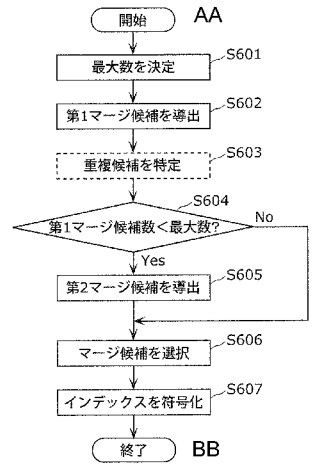
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

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

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

[図30]



S601 Decide maximum number
S602 Derive first merge candidates
S603 Specify duplicate candidates
S604 Number of first merge candidates < maximum number?
S605 Derive second merge candidate
S606 Select merge candidate
S607 Encode index
AA Start
BB End

(57) **Abstract**: This image encoding method includes: a decision step (S601) for deciding the maximum number of merge candidates; a first derivation step (S602) for deriving a plurality of first merge candidates on the basis of blocks that are spatially or temporally adjacent to a block to be encoded; a determination step (S604) for determining whether or not the number of the plurality of first merge candidates is less than the maximum number; a second derivation step (S605) for deriving a bidirectionally predicted second merge candidate by combining the plurality of first merge candidates when the number of the plurality of first merge candidates has been determined to be less than the maximum number; a selection step (S606) for selecting a merge candidate to be used in encoding the block to be encoded from among the plurality of first merge candidates and the second merge candidate; and an encoding step (S607) for using the decided maximum number to encode an index for specifying the selected merge candidate, and adding the encoded index to a bit stream.

(57) 要約: 画像符号化方法は、マージ候補の最大数を決定する決定ステップ（Ｓ６０１）と、符号化対象ブロックに空間的または時間的に隣接する各ブロックに基づいて、複数の第１マージ候補を導出する第１導出ステップ（Ｓ６０２）と、複数の第１マージ候補の数が最大数より小さいか否かを判定する判定ステップ（Ｓ６０４）と、複数の第１マージ候補の数が最大数より小さいと判定された場合に、複数の第１マージ候補を組み合わせて２方向予測の第２マージ候補を導出する第２導出ステップ（Ｓ６０５）と、複数の第１マージ候補および第２マージ候補の中から、符号化対象ブロックの符号化に用いられるマージ候補を選択する選択ステップ（Ｓ６０６）と、選択されたマージ候補を特定するためのインデックスを決定された最大数を用いて符号化し、符号化されたインデックスをビットストリームに付加する符号化ステップ（Ｓ６０７）とを含む。

WO 2012/164906 A1

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)）