

(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
2014 年 8 月 28 日(28.08.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/129308 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 1/41 (2006.01) *H04N 19/00* (2014.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052618
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 5 日(05.02.2014)
- (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:
特願 2013-035165 2013 年 2 月 25 日(25.02.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社ドクターネット(DOCTOR-NET INC.) [JP/JP]; 〒1050012 東京都港区芝大門 2 丁目 5-5 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: ズ シーロン(ZHI, Xilong); 〒1050012 東京都港区芝大門 2 丁目 5-5 株式会社ドクターネット内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 泉 通博(IZUMI, Michihiro); 〒1010047 東京都千代田区内神田 1-16-4 ピーシー神田ビル 4 F Tokyo (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, IR, IS, KE, KG, 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, SA, 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.

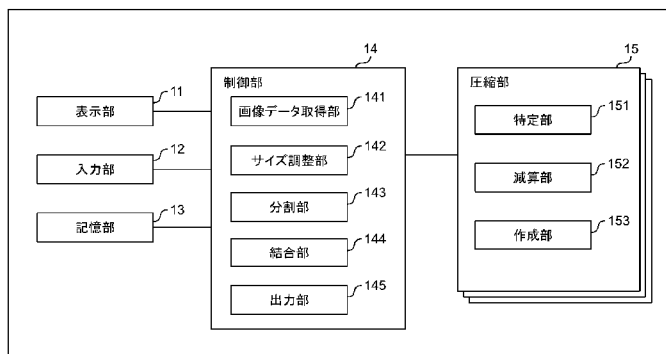
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: IMAGE COMPRESSION DEVICE, IMAGE DECOMPRESSION DEVICE, IMAGE COMPRESSION PROGRAM, IMAGE DECOMPRESSION PROGRAM, AND DATA STRUCTURE

(54) 発明の名称: 画像圧縮装置、画像解凍装置、画像圧縮プログラム、画像解凍プログラム及びデータ構造



- 11 Display unit
12 Input unit
13 Storage unit
14 Control unit
15 Compression unit
141 Image data acquisition section
142 Size adjustment section
143 Dividing section
144 Combining section
145 Output section
151 Identification section
152 Subtraction section
153 Generation section

(57) Abstract: [Problem] To quickly compress image data. [Solution] An image compression device (1) is equipped with: an image data acquisition section (141) for obtaining image data; a dividing section (143) for dividing block data, that is, a portion of the image data, into multiple sets of sub-block data which include multiple pieces of pixel information indicating the pixel values of pixels in the image data; and compression units (15) for compressing the sets of sub-block data in order to generate compressed sub-block data. Each generation unit (15) is equipped with an identification section (151) for identifying the smallest value in each piece of information on multiple pixels; a subtraction section (152) for subtracting the smallest value from the pixels values in the piece of information on multiple pixels; and a generation section (153) for generating the compressed sub-block data which include a piece of compressed pixel information, wherein the resulting values of the pixels in effective pixel information, that is, information on pixels having pixel values other than a predetermined value, after the smallest value is subtracted therefrom by the subtraction section (152) are associated with a piece of information for identifying the pixel positions of the pixels having the pixel values, and a piece of information indicating the smallest value.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2014/129308 A1



【課題】画像データを高速に圧縮する。 【解決手段】画像圧縮装置 1 は、画像データを取得する画像データ取得部 141 と、画像データの一部であるブロックデータを、画像データにおける画素の画素値を示す画素情報を複数含む複数のサブブロックデータに分割する分割部 143 と、サブブロックデータを圧縮して、圧縮済サブブロックデータを作成する圧縮部 15 とを備え、圧縮部 15 は、複数の画素情報から、最小値を特定する特定部 151 と、複数の画素情報の画素値から、最小値を減算する減算部 152 と、画素値が所定値以外の画素情報である有効画素情報の、減算部 152 により最小値が減算された後の画素値と、当該画素値の画素の位置を特定する情報とを関連付けた圧縮済画素情報と、最小値を示す情報とを含む圧縮済サブブロックデータを作成する作成部 153 と、を備える。