(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
2006 年11 月16 日 (16.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/120814 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 5/92 (2006.01) *H04N 5/225* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/307036

(22) 国際出願日: 2006 年4 月3 日 (03.04.2006)

(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2005-138200 2005 年5 月11 日 (11.05.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 辻村 貴 (TSUJIMURA, Takashi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 榎本 沢朗 (ENOMOTO, Takuro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 米田 豊 (YONEDA, Yutaka) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 福永 将嗣 (FUKUNAGA, Masatsugu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 宮腰 大輔 (MIYAKOSHI, Daisuke) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 池田 伸穂 (IKEDA, Nobuho) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 久保 学 (KUBO, Manabu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川６丁目７番３５号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

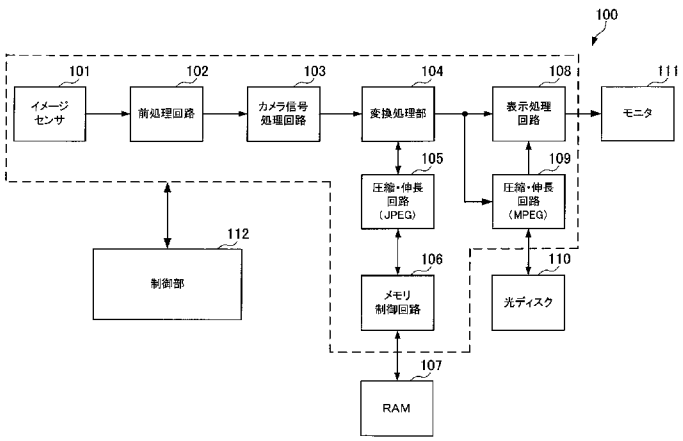
(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目２番８号 虎ノ門琴平タワー 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: IMAGING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 撮像装置、および方法



101 IMAGE SENSOR
102 PREPROCESSING CIRCUIT
103 CAMERA SIGNAL PROCESSING CIRCUIT
104 CONVERSION PROCESSING UNIT
105 COMPRESS/EXPAND CIRCUIT (JPEG)
106 MEMORY CONTROL CIRCUIT
108 DISPLAY PROCESSING CIRCUIT
109 COMPRESS/EXPAND CIRCUIT (MPEG)
110 OPTICAL DISK
111 MONITOR
112 CONTROL UNIT

(57) **Abstract:** An image taken at a higher screen rate than the standard one is stored in the existing video format by an inexpensive image pickup device. The image data, as obtained by an image pickup, is inputted at a first screen rate to first compression encoding means so that it is compressed and encoded, and is temporarily stored in temporary storage means. The image data is written for a predetermined time period from the first compression encoding means into the temporary storage means. After this, the image data is read out at a second screen data lower than the first screen rate and is elongated and decoded by elongation decoding means, and is stored in storage means.

(57) 要約: 標準より高速な画面レートで撮像した画像を安価な撮像装置で既存のビデオフォーマットに保存する。撮像により得られた画像データが第１の画面レートで第１の圧縮符号化手段に入力されて圧縮符号化され、一時記憶手段に一時的に記憶される。第１の圧縮符号化手段から一時記憶手段に対して所定時間だけ画像データが書き込まれた後、これらの画像データが伸長復号化手段により、第１の画面レートより低い第２の画面レートで読み出されて伸長復号化され、記憶手段に記憶される。

WO 2006/120814 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。