(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
2005 年5 月6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/041582 A1

(51) 国際特許分類[7]: H04N 7/24, 5/91, 5/92

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016472

(22) 国際出願日: 2004 年10 月29 日 (29.10.2004)

(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 2003-369388
2003 年10 月29 日 (29.10.2003) 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): 有留 憲一郎 (ARIDOME, Kenichiro). 宮崎 裕信 (MIYAZAKI, Hironobu). 磯部 幸雄 (ISOBE, Yukio).

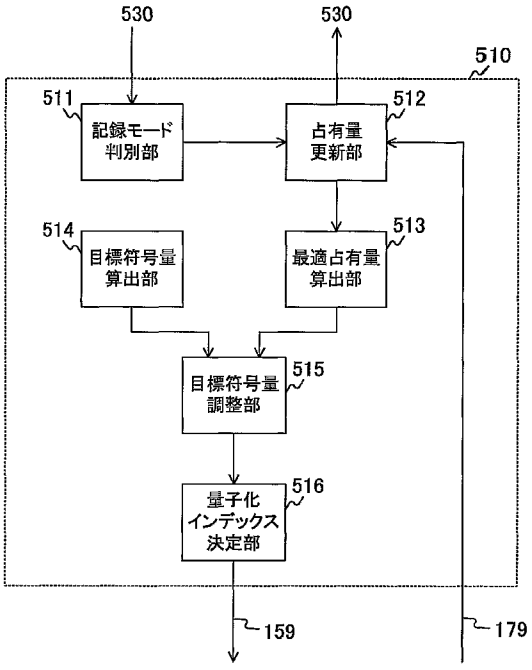
(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門１丁目２番３号 虎ノ門第一ビル９階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: VIDEO ENCODER AND VIDEO ENCODING CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 動画像符号化装置および動画像符号化制御方法



511... RECORDING MODE JUDGING SECTION
512... OCCUPANCY AMOUNT UPDATING SECTION
514... TARGET CODE AMOUNT CALCULATING SECTION
513... OPTIMUM OCCUPANCY CALCULATING SECTION
515... TARGET CODE AMOUNT ADJUSTOMG SECTION
516... QUANTIZATION INDEX DETERMINING SECTION

(57) Abstract: A video encoder for seamless-connecting chapters without causing errors in a VBV buffer. The video encoder comprises a recording mode judging means for setting the initial value of the occupancy amount of a virtual buffer according to the result of judgment of the seamless connection between a chapter and its succeeding chapter included in a video signal, an occupancy amount updating means for updating the occupancy amount of the virtual buffer, an optimum occupancy amount calculating means for calculating a predetermined optimum occupancy amount from the updated occupancy amount of the virtual buffer, a target code amount calculating means for calculating a predetermined target code amount form the video signal of the succeeding chapter, a target code amount adjusting means for adjusting the target code amount so that the sum of the occupancy amount and the target code amount may not exceed the optimum occupancy amount, and an encoding means for encoding the video according to the adjusted target code amount.

(57) 要約: ＶＢＶバッファに破綻をきたさずにチャプタ間のシームレス接続を行うことができる動画像符号化装置である。動画像信号に含まれる先行チャプタと後続チャプタとの間におけるシームレス接続の判別結果に応じて仮想バッファの占有量の初期値を設定する記録モード判別手段と、上記仮想バッファの占有量を更新する占有量更新手段と、上記更新された仮想バッファの占有量に基づいて所定の最適占有量を算出する最適占有量算出手段と、上記後続チャプタの動画像信号に基づいて所定の目標符号量を算出する目標符号量算出手段と、上記仮想バッファの占有量に上記目標符号量を加えた総量が上記最適占有量を越えないように上記目標符号量を調整する目標符号量調整手段と、上記調整された目標符号量に従って上記符号化を行う符号化手段とを具備する。

WO 2005/041582 A1

(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, IT, LU, 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。