(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2 月2 日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/011318 A1

(51) 国際特許分類[7]: G11B 20/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011254

(22) 国際出願日: 2005 年6 月20 日 (20.06.2005)

(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2004-218064 2004 年7 月27 日 (27.07.2004) 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): 山田 誠 (YAMADA, Makoto). 佐藤 孝幸 (SATO, Takayuki). 小幡 英生 (OBATA, Hideo). 田所 英司 (TADOKORO, Eiji). 長尾 吉人 (NAGAO, Yoshito). 下野 浩 (SHIMONO, Hiroshi).

(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).

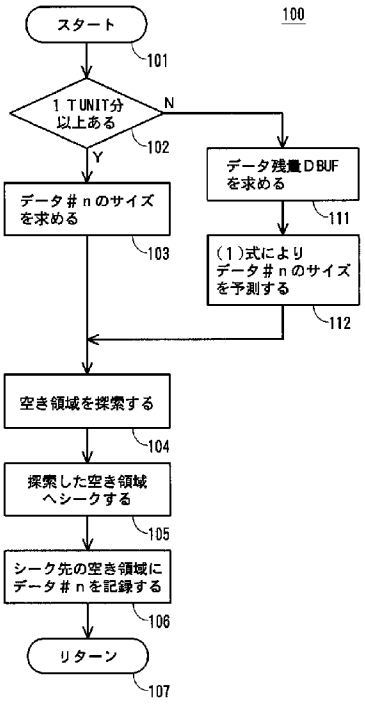
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, 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, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: DIGITAL DATA RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD

(54) 発明の名称: デジタルデータの記録装置および記録方法



101... START
102... 1T UNIT OR MORE EXIST
103... OBTAIN THE SIZE OF DATA #n
111... OBTAIN REMAINING DATA AMOUNT D BUF
112... PREDICT SIZE OF DATA #n FROM EXPRESSION (1)
104... SEARCH FOR EMPTY AREA
105... SEEK TO THE SEARCHED EMPTY AREA
106... RECORD DATA #n IN THE EMPTY AREA OF SEEK DESTINATION
107... RETURN

(57) Abstract: When dividing digital data of variable bit rate into continuous areas of unit periods, it is possible to suppress generation of fragmentation. When the data amount of the buffer memory is equal to or above the unit period, the digital data is read out from the buffer memory by the unit period and the digital data which has been read out is recorded as a continuous area (step 106). When the data amount of the buffer memory is smaller than the unit period, the data amount is predicted from the time corresponding to the digital data amount smaller than the unit period and from the length of the unit period (step 112). The digital data of the unit period is recorded in a recording-enabled area capable of continuously recording the digital data of the predicted data amount (step 106).

(57) 要約: 可変ビットレートのデジタルデータを単位期間分ずつ連続した領域に記録する場合に、フラグメンテーションの発生を抑える。バッファメモリのデータ量が単位期間分以上のときには、バッファメモリのデジタルデータを単位期間分ずつ読み出し、この読み出したデジタルデータを連続した領域として記録する（ステップ１０６）。バッファメモリのデータ量が単位期間分に満たないときには、その単位期間分に満たないデジタルデータのデータ量に対応する時間と、単位期間の長さとから、データ量を予測する（ステップ１１２）。この予測したデータ量のデジタルデータを連続して記録することのできる記録可能領域にその単位期間のデジタルデータを記録する（ステップ１０６）。

WO 2006/011318 A1

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。