

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年11月15日 (15.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/129531 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 20/12 (2006.01) **G11B 27/00** (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01) **H04N 5/76** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058296
- (22) 国際出願日: 2007年4月16日 (16.04.2007)
- (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2006-129350 2006年5月8日 (08.05.2006) 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]; 〒1080075 東京都港区港南1丁目7番1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): 前田 哲裕 (MAEDA, Tetsuhiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都港区港

南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 有留憲一郎 (ARIDOME, Kenichiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 磯部 幸雄 (ISOBE, Yukio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 森本 直樹 (MORIMOTO, Naoki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 前 篤 (MAE, Atsushi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都港区港南1丁目7番1号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

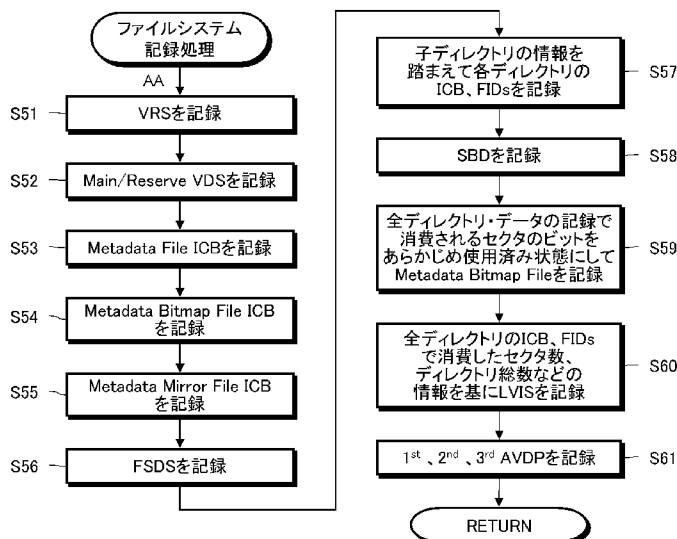
(74) 代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目1番7号 銀座ティークビル 澤田・宮田・山田・佐々木特許事務所 Tokyo (JP).

(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, BH,

[続葉有]

(54) Title: DATA RECORDING DEVICE, DATA RECORDING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: データ記録装置及びデータ記録方法、並びにコンピュータ・プログラム



- AA. FILE SYSTEM RECORDING PROCESS
- S51. RECORD VRS
- S52. RECORD MAIN/RESERVE VDS
- S53. RECORD METADATA FILE ICB
- S54. RECORD METADATA BITMAP FILE ICB
- S55. RECORD METADATA MIRROR FILE ICB
- S56. RECORD FSDS
- S57. RECORD ICB, FIDS OF EACH DIRECTORY CONSIDERING INFORMATION ON CHILD DIRECTORY
- S58. RECORD SBD
- S59. SET THE BITS OF THE SECTORS CONSUMED BY RECORDING ALL THE DIRECTORY DATA TO USED STATE AND RECORD METADATA BITMAP FILE
- S60. RECORD LVIS ACCORDING TO INFORMATION ON THE NUMBER OF SECTORS CONSUMED BY RECORDING ICB, FIDS OF ALL THE DIRECTORIES AND THE TOTAL NUMBER OF DIRECTORIES
- S61. RECORD 1ST, 2ND, 3RD AVDP

(57) Abstract: Provided is a recording medium initialization method for recording data according to the AVCHD standard. Under control of a route directory of a partition, ICB and FIDs concerning each directory contained in the directory structure defined by the AVCHD standard are recorded, considering information on a child directory. After this, SBD and a metadata bitmap file are recorded in the partition and LVIS is recorded according to information on the number of sectors consumed by recording ICB and FIDs of all the directories and the total number of recorded directories.

(57) 要約: AVCHD規格に準じてデータを記録するための記録メディアの初期化処理方法を提案する。パーティションのルート・ディレクトリの配下に、AVCHD規格で規定するディレクトリ構造に含まれる各ディレクトリについてのICB及びFIDsを、子ディレクトリの情報を考慮しながら記録する。その後、SBDやメタデータ・ビットマップ・ファイルをパーティション内に記録するとともに、すべてのディレクトリのICB及びFIDsを記録したことによって消費したセクタ数や、記録したディレクトリ総数などの情報を基にLVISを記録する。



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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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, MT, 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

(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,

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。