

(43) 国際公開日
2007 年 11 月 15 日 (15.11.2007)

PCT

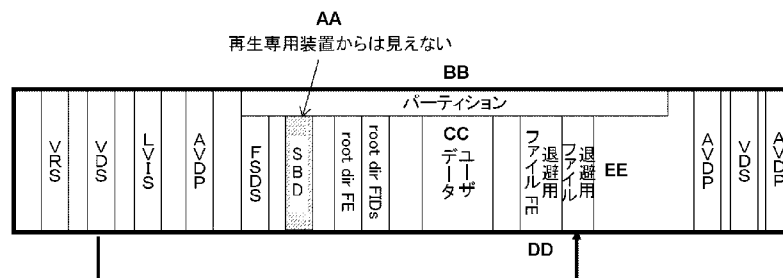
(10) 国際公開番号
WO 2007/129523 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 20/12 (2006.01) G11B 20/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/057908
- (22) 国際出願日: 2007 年 4 月 10 日 (10.04.2007)
- (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2006-129122 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).
- (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 銀座ティークエイビル 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, 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.
- (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, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,

[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



PDに含まれるSBDへのポインタ情報を
SBDポインタ情報退避用ファイルに
FF バックアップし、PDの情報を消去。

AA NOT OBSERVED FROM REPRODUCTION-DEDICATED DEVICE
BB PARTITION
CC USER DATA
DD SAVE FILE FE
EE SAVE FILE
FF BACK UP POINTER INFORMATION TO SBD CONTAINED IN PD IN SBD
POINTER INFORMATION SAVE FILE AND ERASE PD INFORMATION

(57) Abstract: It is possible to manage an empty region in a disc partition while satisfying an inhibit matter of the ROM standard not recording a space bit map describer (SBD). The SBD is recorded upon disc initialization and additional recording into the partition is performed by using the SBD regardless of the access type in the device. When ejecting the disc, pointer information to the SBD recorded in the partition describer (PD) is backed up in the SBD pointer information save file or save data and then the pointer information is erased. Upon disc recognition, the existence of the save file/data is confirmed and the SBD is restored.

[続葉有]

WO 2007/129523 A1



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。

(57) 要約: 空間ビットマップ記述子(SBD)を記録しないというROM規格の禁止事項に準じながら、ディスクのパーティション内における空き領域を管理する。ディスク初期化の際にSBDを記録し、装置内にはアクセス・タイプの如何に拘わらず、SBDを用いてパーティション内への追加記録を行なう。ディスクを取り出す際、パーティション記述子(PD)に記録されているSBDへのポインタ情報を、SBDポインタ情報退避用ファイル／又は退避用データにバックアップした上で、そのポインタ情報を消去する。ディスク認識時に退避用ファイル／データの存在を確認し、SBDを復元する。