

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 3 月 30 日 (30.03.2006)

PCT

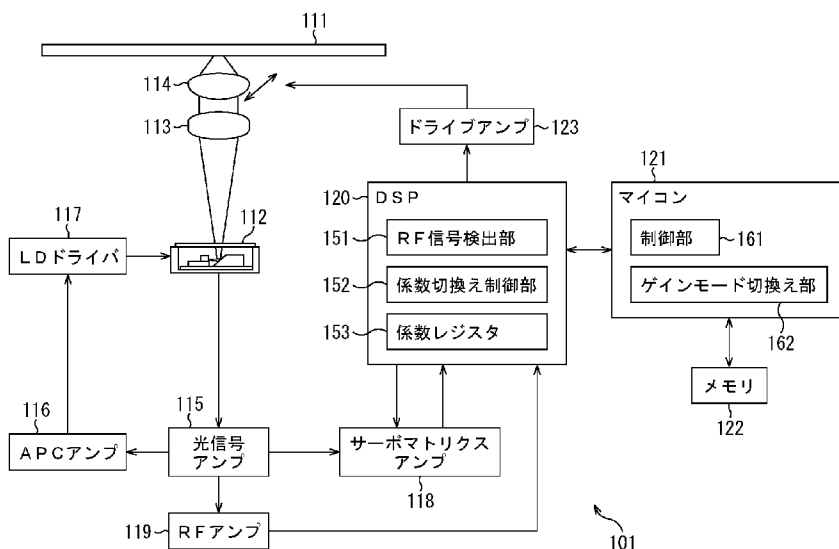
(10) 国際公開番号
WO 2006/033195 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/09
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012471
 (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 6 日 (06.07.2005)
 (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 2004-274698 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004) 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 3 5 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): 岡松 和彦 (OKAMATSU, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区
 (74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 階 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.

/ 続葉有 /

(54) Title: DISK DRIVING DEVICE AND METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ディスク駆動装置および方法、記録媒体、並びにプログラム



- 117... LD DRIVER
 116... APC AMPLIFIER
 115... OPTICAL SIGNAL AMPLIFIER
 119... RF AMPLIFIER
 123... DRIVE AMPLIFIER
 151... RF SIGNAL DETECTING UNIT
 152... COEFFICIENT SWITCHING CONTROL UNIT
 153... COEFFICIENT REGISTER
 118... SERVO MATRIX AMPLIFIER
 121... MICROCOMPUTER
 161... CONTROL UNIT
 162... GAIN MODE SWITCHING UNIT
 122... MEMORY

(57) Abstract: A disk driving device and method, a recording medium, and a program, which can ensure a tracking control. A coefficient switching control unit (152) inquires a coefficient register (153) of a coefficient value and acquires the coefficient value, on the basis of disk information fed from a control unit (161) and indicating the kind of an optical disk (111) loaded into an optical disk device (101), mode information fed from a gain mode switching unit (162) and indicating either a "write" mode or a "read" mode, and RF information fed from an RF signal detecting unit (151) and indicating whether or not an RF signal has been detected. The coefficient switching control unit (152) feeds the acquired coefficient value to a servo matrix amplifier (118) to create a tracking error signal thereby to ensure the tracking control.

(57) 要約: 本発明はトラッキング制御を確実に行うことのできるディスク駆動装置および方法、記録媒体、並びにプログラムに関する。係数切換え制御部 152 は、制御部 161 から供

給された光ディスク装置 101 に装着された光ディスク 111 の種類を示すディスク

/ 続葉有 /

WO 2006/033195 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, 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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

情報、ゲインモード切替え部162から供給された“書き込み”または“読み出し”のいずれか一方であることを示すモード情報、およびRF信号検出部151から供給されたRF信号が検出されたか否かを示すRF情報を基に、係数レジスタ153に対して、係数値を問い合わせ、係数値を取得する。係数切換え制御部152は、取得した係数値をサーボマトリックスアンプ118に供給して、トラッキングエラー信号を生成し、トラッキング制御を確実に行うようにする。本発明は、ディスク駆動装置に適用できる。