



(43) 國際公開日
2000 年 12 月 21 日 (21.12.2000)

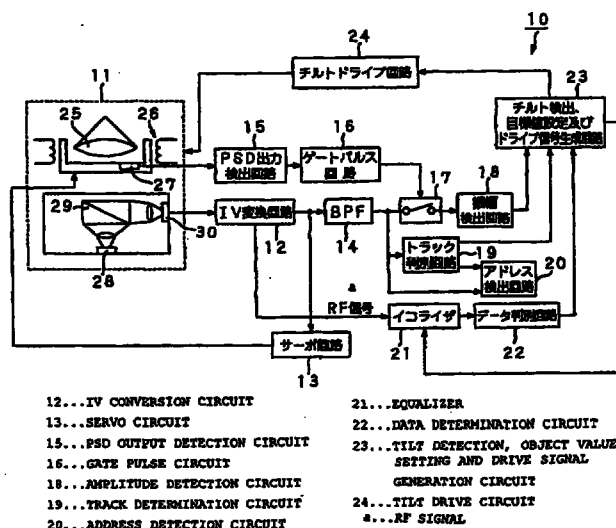
PCT

(10) 国際公開番号
WO 00/77780 A1

- | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|
| (51) 国際特許分類: | G11B 7/095 | (72) 発明者; および | |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP00/03775 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤田五郎 (FUJITA, Goro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). | |
| (22) 国際出願日: | 2000 年 6 月 9 日 (09.06.2000) | (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP). | |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US. | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). | |
| (30) 優先権データ: | | 添付公開書類: | |
| 特願平11/164444 | 1999 年 6 月 10 日 (10.06.1999) | — 国際調査報告書 | |
| 特願平 11/295926 | 1999 年 10 月 18 日 (18.10.1999) | | |
| 特願平 11/298304 | 1999 年 10 月 20 日 (20.10.1999) | | |
| (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]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). | | 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。 | |

(54) Title: RECORDING MEDIUM DRIVE DEVICE AND TILT DETECTION METHOD

(54) 発明の名称: 記録媒体駆動装置及びチルト検出方法



(57) Abstract: An optical disc reproduction device (10) comprises an optical pickup (11) for reading a digital data recorded in an optical disc, an amplitude detection circuit (18) for detecting an amplitude of wobble component signal having passed through a band pass filter (14), and a tilt detection, object value setting and drive signal generation circuit (23) for performing a detection of a tilt amount. The optical disc reproduction device (10) irradiates a laser light to the optical disc, whose one side wall in its recording area is being wobbed at a predetermined cycle, by the optical pickup (11), detects the amplitude of each wobble component signal based on a return light in case where the laser light is positioned in inner and outer periphery sides of the optical disc than the wobbed portion by the amplitude detection circuit (18), and finds a difference value of the amplitude of each wobble component signal as a tilt indication value by the tilt detection, object value setting and drive signal generation circuit (23).

WO 00/77780 A1



(57) 要約:

光ディスク再生装置 10 は、光ディスクに記録されているデジタルデータを読み出す光学ピックアップ 11 と、帯域通過フィルタ 14 により通過されたウォブル成分信号の振幅を検出する振幅検出回路 18 と、チルト量の検出を行うチルト検出、目標値設定及びドライブ信号生成回路 23 とを備える。光ディスク再生装置 10 は、記録エリアの一方の側壁が所定周期でウォブリングされている光ディスクに対して光学ピックアップ 11 によりレーザ光を照射し、振幅検出回路 18 によりレーザ光がウォブリング部分よりも光ディスクの内周側及び外周側に位置した場合の戻り光に基づく各ウォブル成分信号の振幅を検出し、チルト検出、目標値設定及びドライブ信号生成回路 23 により各ウォブル成分信号の振幅の差分値をチルト指示値として求める。