

(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
2009年10月29日(29.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/131241 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 7/0045 (2006.01) G11B 7/135 (2006.01)
G11B 7/007 (2006.01) G11B 7/24 (2006.01)
G11B 7/09 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/058430
- (22) 国際出願日: 2009年4月22日(22.04.2009)
- (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 2008-113064 2008年4月23日(23.04.2008) 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): 上田 大輔 (UEDA, Daisuke) [JP/JP]; 〒1080075 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: 田辺 恵基 (TANABE, Shigemoto); 〒1410032 東京都品川区大崎3丁目6番4号 トキワビル5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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, 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, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL INFORMATION RECORDING DEVICE, OPTICAL INFORMATION RECORDING METHOD, OPTICAL INFORMATION REPRODUCTION DEVICE, OPTICAL INFORMATION REPRODUCTION METHOD, AND OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 光情報記録装置、光情報記録方法、光情報再生装置、光情報再生方法及び光情報記録媒体

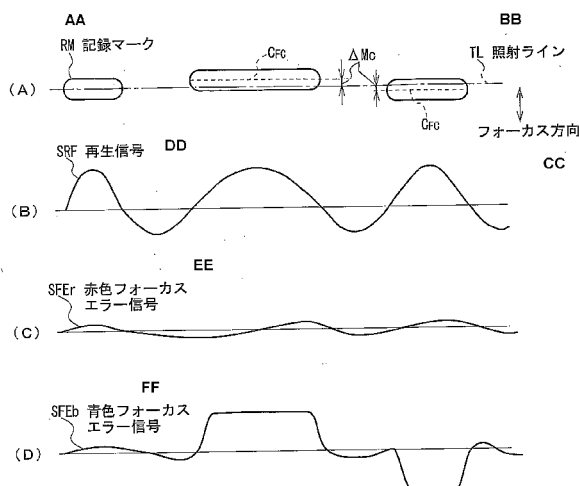


図5

AA Recording mark
BB Irradiation line
CC Focal direction
DD Reproduced signal
EE Red focus error signal
FF Blue focus error signal

(57) Abstract: The invention is capable of recording sub-data. An optical disk device (20) forms a recording mark (RM) along a virtual irradiation line (TL) on an optical disk (100) by controlling a laser diode (51), which is the light source, according to recorded primary data information (Da) based on primary data. Then, the optical disk device (20) forms the center of the recording mark (RM) displaced from the irradiation line (TL) in the focal direction by shifting the target depth in the focal direction according to recorded sub-data information (Db) based on sub-data.

(57) 要約: 本発明は、副データを記録することができる。光ディスク装置(20)は、主のデータに基づく記録主データ情報(Da)に応じて光源であるレーザダイオード(51)を制御することにより光ディスク(100)における仮想の照射ライン(TL)に沿って記録マーク(RM)を形成する。そして光ディスク装置(20)は、副のデータに基づく記録副データ情報(Db)に応じて目標深さをフォーカス方向に移動させることにより記録マーク(RM)の中心を照射ライン(TL)からフォーカス方向にずらして形成するようにする。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

— 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))