

01109102
2002040350



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年5月23日 (23.05.2002)

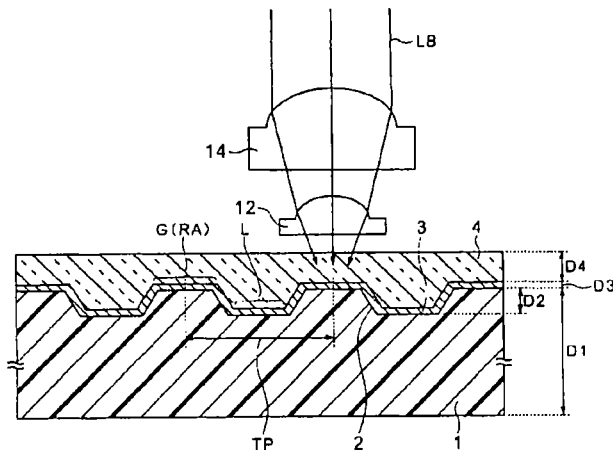
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/41311 A1

- (51) 国際特許分類: G11B 7/24 功 (ICHIMURA, Isao) [JP/JP]. 大里 潔 (OSATO, Kiyoshi) [JP/JP]. 中野 淳 (NAKANO, Jun) [JP/JP]. 増原 慎 (MASUHARA, Shin) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/10124
- (22) 国際出願日: 2001年11月20日 (20.11.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 佐藤隆久 (SATO, Takahisa); 〒111-0052 東京都台東区柳橋2丁目4番2号 宮木ビル4階 創造国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-353288 2000年11月20日 (20.11.2000) JP (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, JP, KR, SG, US.
特願2001-10716 2001年1月18日 (18.01.2001) JP (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, TR).
- (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). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市村 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: OPTICAL RECORDING MEDIUM AND OPTICAL DISK DEVICE

(54) 発明の名称: 光学記録媒体および光ディスク装置



(57) Abstract: An optical recording medium and an optical disk device for realizing the prevention of cross-write and the homogenization of a reproduced signal, and easily ensuring compatibility with a reproduction-only disk. An optical recording medium comprising a substrate (1) formed with grooves (2) in the surface thereof, an optical recording layer (3) formed on the substrate and having an uneven shape matching the grooves, and a light-transmitting protection film (4) formed on the optical recording layer, recording or reproducing to/from the substrate being made by being applied a light beam (LB) that is condensed by lenses (12, 14) having numerical apertures of 0.85 ± 0.1 and has a wavelength of 405 ± 5 nm, wherein a recording or reproducing light beam applied to the optical recording layer from a protection film side is used, either one of that portion, corresponding to a recess of the uneven shape distal from a recording or reproducing light applying side, of the optical recording layer and that portion, corresponding to a protrusion proximal to the side, only is used as a recording area, a track pitch is 0.32 ± 0.01 μ m, and a protrusion-to-recess depth D2 ranges 19-24 nm.

[続葉有]

WO 02/41311 A1



ACTION