

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月9 日 (09.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/107515 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **H01S 5/022**
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003120
- (22) 国際出願日: 2004 年3 月10 日 (10.03.2004)
- (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2003-064932 2003 年3 月11 日 (11.03.2003) 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): 吉田 浩 (YOSHIDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内

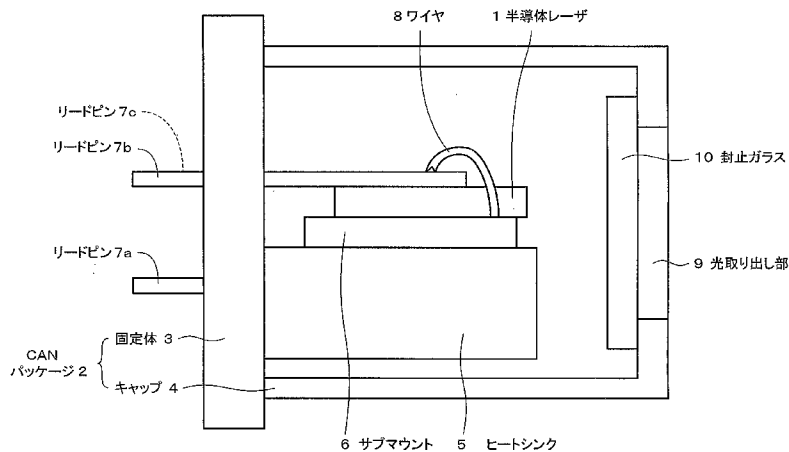
Tokyo (JP). 谷口 正 (TANIGUCHI, Tadashi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 杉浦 正知, 外 (SUGIURA, Masatomo et al.); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2 丁目 49 番 7 号 池袋パークビル 7 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF ASSEMBLING LIGHT-EMITTING APPARATUS

(54) 発明の名称: 発光装置の組立方法



- 1...SEMICONDUCTOR LASER
2...PACKAGE
3...FIXING MEMBER
4...CAP
5...HEAT SINK
6...SUBMOUNT
7a...LEAD PIN
7b...LEAD PIN
7c...LEAD PIN
8...WIRE
9...LIGHT EXTRACTION PART
10...SEALING GLASS

(57) Abstract: A method of assembling a light-emitting apparatus including light-emitting element (1) capable of light emission and package (2) for accommodating at least the light-emitting element (1), comprising sealing the package (2) in ozone atmosphere and irradiating the interior of the sealed package (2) with light of 400 nm or less wavelength. Active ozone formed inside the package (2) collides with an Si organic compound so that the Si organic compound is decomposed into stable substance.

[続葉有]



WO 2004/107515 A1



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, IT, LU, 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

(57) 要約: 光を出射する発光素子1と、少なくとも発光素子1を収納するパッケージ2とを備えた発光装置の組立方法において、パッケージ2をオゾン雰囲気下にて封止し、封止されたパッケージ2内に400nm以下の波長を有する光を照射する。パッケージ2内に生成した活性オゾンが、Si有機化合物に衝突し、Si有機化合物が分解し、安定した物質となる。