

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 12 月 6 日 (06.12.2007)

PCT

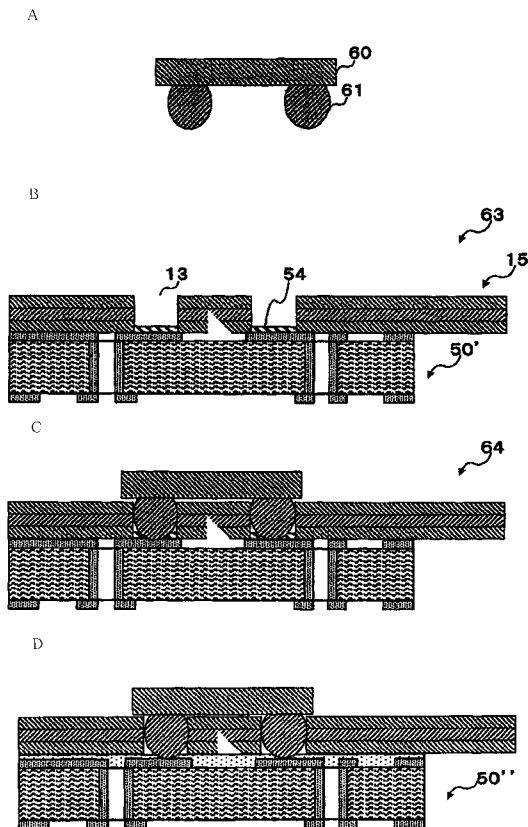
(10) 国際公開番号
WO 2007/139155 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 6/122 (2006.01) H01S 5/022 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01) H05K 1/02 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/061000
- (22) 国際出願日: 2007 年 5 月 30 日 (30.05.2007)
- (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2006-149743 2006 年 5 月 30 日 (30.05.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友ベークライト株式会社 (SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 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): 長木 浩司 (CHOKI, Koji) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 松山 睦宏 (MATSUYAMA, Mutsuhiro) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 宮尾 憲治 (MIYAO, Kenji) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 高浜 啓造 (TAKAHAMA, Keizo) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 森 哲也 (MORI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 渡辺 啓 (WATANABE, Kei) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 尾張 洋史 (OWARI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP). 白土 [続葉有]

(54) Title: OPTICAL ELEMENT MOUNTING BOARD, OPTICAL CIRCUIT BOARD AND OPTICAL ELEMENT MOUNTING BOARD

(54) 発明の名称: 光素子実装用基板、光回路基板及び光素子実装基板



(57) Abstract: An optical element mounting board includes an optical element; an optical circuit board composed of an optical waveguide layer having a core section and a clad section; and an electric circuit board whereupon a placing section is arranged for placing the optical element. In the optical element mounting board, the optical element is mounted on the electric circuit board by having the optical circuit board in between. The optical circuit board has the optical element mounted thereon, and has a receptor structure with a conductor section for carrying electricity between an electrode of the optical element and an electrode of the optical element mounting section on the electric circuit board.

(57) 要約: 光素子と、コア部とクラッド部とを有する光導波路層より構成される光回路基板と、前記光素子を搭載するための搭載部が設けられた電気回路基板とを含んで構成され、前記光素子が、前記光回路基板を介して、前記電気回路基板上に搭載された光素子実装基板であって、前記光回路基板は、前記光素子を搭載し、前記光素子の電極と、前記電気回路基板における前記光素子搭載部の電極とを電気導通する導体部を有するレセプター構造を備える。

WO 2007/139155 A1



洋次 (SHIRATO, Yoji) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 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, 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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。