

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/098065 A1

(51) 国际专利分类号:
G02B 6/42 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/123342

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 8 日 (08.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202322995951.4 2023 年 11 月 7 日 (07.11.2023) CN

(71) 申请人: 苏州旭创科技有限公司 (INNOLIGHT TECHNOLOGY (SUZHOU) LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。

(72) 发明人: 陈鹏 (CHEN, Peng); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。王博杰 (WANG, Bojie); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。党佳楠 (DANG, Jianan); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,

LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于发明人身份(细则 4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

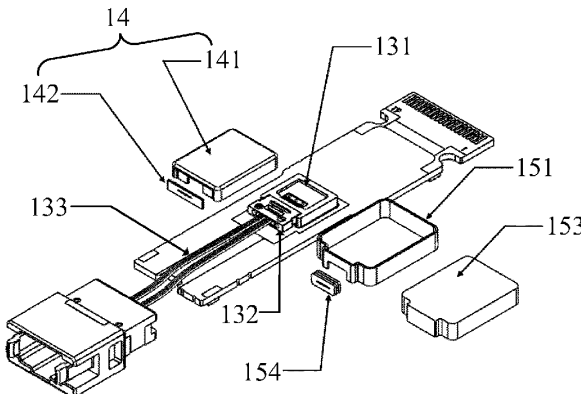
本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: OPTICAL MODULE

(54) 发明名称: 一种光模块

[图 2]



(57) Abstract: An optical module (10), comprising: a circuit board (12); an optical assembly (13), the optical assembly (13) comprising an optical engine (131) and an optical fiber connector (132), wherein the optical engine (131) is arranged on the circuit board (12), and the optical fiber connector (132) is in optical communication with the optical engine (131); a sealing cover assembly (14), the sealing cover assembly (14) being arranged on the circuit board (12), and the sealing cover assembly (14) covering outer peripheries of the optical engine (131) and the optical fiber connector (132); and an encapsulation assembly (15), the encapsulation assembly (15) being arranged on the circuit board (12), and the encapsulation assembly (15) covering an outer periphery of the sealing cover assembly (14), wherein the sealing cover assembly (14) and the encapsulation assembly (15) are used for cooperatively sealing the optical engine (131) and the optical fiber connector (132) on the circuit board (12). The optical module in the present application can effectively seal the optical assembly (13) and has a good sealing effect.

[见续页]

(57) 摘要: 一种光模块(10), 包括: 电路板(12); 光学组件(13), 光学组件(13)包括光学引擎(131)以及光纤连接器(132), 光学引擎(131)设置于电路板(12), 光纤连接器(132)与光学引擎(131)光学连通; 密封罩组件(14), 密封罩组件(14)设置于电路板(12), 且密封罩组件(14)罩设于光学引擎(131)以及光纤连接器(132)的外周; 灌封组件(15), 灌封组件(15)设置于电路板(12), 且灌封组件(15)罩设于密封罩组件(14)的外周, 密封罩组件(14)与灌封组件(15)用于配合将光学引擎(131)以及光纤连接器(132)密封于电路板(12)。本申请能够对光学组件(13)进行有效密封且具有良好的密封效果。