

(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 6 月 5 日 (05.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/112907 A1

(51) 国际专利分类号:
G02B 6/42 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/123340

(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:
202311611626.1 2023 年 11 月 29 日 (29.11.2023) 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: 卢谦 (LU, Qian); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。夏哲 (XIA, Zhe); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8

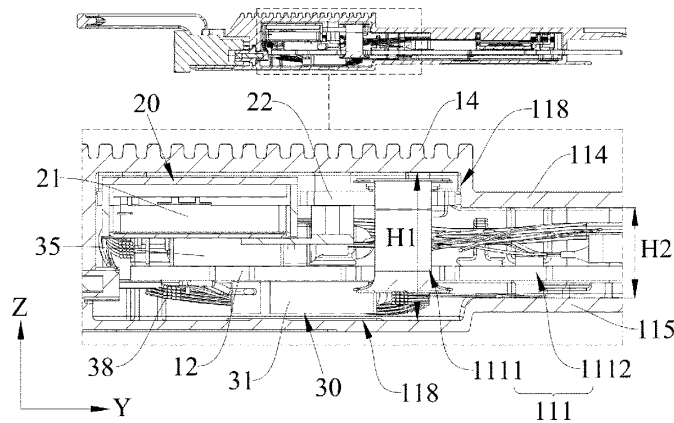
号 215000 (CN)。叶新威 (YE, Xinwei); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。栾忠金 (LUAN, Zhongjin); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路 8 号 215000 (CN)。

(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。

(54) Title: OPTICAL MODULE

(54) 发明名称: 一种光模块

[图3]



(57) Abstract: The present application discloses an optical module. The optical module comprises a light source assembly and an optical amplification assembly, the optical amplification assembly is optically connected to the light source assembly, and the optical amplification assembly is used for performing optical amplification on an optical signal outputted by the light source assembly, so that the optical module has high output power. Moreover, in the present application, a main circuit board, the light source assembly, and the optical amplification assembly are stacked, that is, by reasonably arranging the light source assembly and the optical amplification assembly, the size of the optical module can meet the requirements of an MSA and can also accommodate an added optical amplification assembly, so that the optical module can have high output power.

[见续页]

(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))。
-

(57) 摘要: 本申请公开了一种光模块。该光模块包括光源组件以及光放大组件, 光放大组件与光源组件光连接, 光放大组件用于对光源组件输出的光信号进行光放大, 使得该光模块具有较高的输出功率。并且, 本申请主电路板、光源组件以及光放大组件层叠布置, 即通过合理布置光源组件以及光放大组件, 使得该光模块的尺寸既能够满足MSA协议要求又能容下增加的光放大组件, 以实现光模块具有高输出功率。