

(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



(10) 国际公布号
WO 2024/174629 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
G02B 6/42 (2006.01)

(ZHOU, Xian); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路8号, Jiangsu 215000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/133962

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 24 日 (24.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310149751.9 2023年2月22日 (22.02.2023) 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, Jiangsu 215000 (CN)。

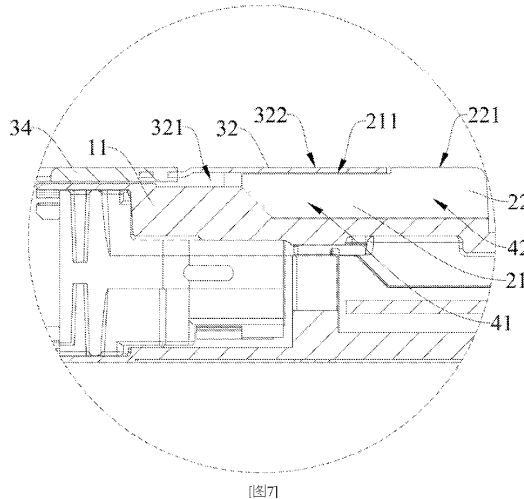
(72) 发明人: 姬景奇 (JI, Jingqi); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路8号, Jiangsu 215000 (CN)。王战伟 (WANG, Zhanwei); 中国江苏省苏州市工业园区霞盛路8号, Jiangsu 215000 (CN)。周贤

(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,

(54) Title: OPTICAL MODULE

(54) 发明名称: 一种光模块



[图1]

(57) Abstract: An optical module (10) comprising: a housing (11), an optical interface (111) and an electrical interface (112) being formed two opposite ends of the housing (11) along a lengthwise direction, respectively; a heat dissipation fin (20), disposed at the end of the housing (11) close to the optical interface (111); and a pull ring assembly (30), comprising a ring arm (31) and a connecting arm (32) connected to each other, the ring arm (31) and the connecting arm (32) being located at different sides of the housing (11), respectively, and the connecting arm (32) covering a side of the heat dissipation fin (20) facing away from the housing (11). By such means, the heat dissipation effect of the optical module (10) can be improved, and the heat dissipation efficiency of the optical module (10) can be increased.

[见续页]

WO 2024/174629 A1

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: 一种光模块(10)包括: 壳体(11), 壳体(11)沿纵长方向相对的两端分别形成光接口(111)和电接口(112); 散热翅片(20), 设于壳体(11)上靠近光接口(111)的一端; 以及拉环组件(30), 包括相连的环臂(31)与连接臂(32), 环臂(31)与连接臂(32)分别位于壳体(11)的不同侧, 且连接臂(32)盖设于散热翅片(20)上背离壳体(11)的一侧。通过上述方式, 能够改善光模块(10)的散热效果以及提高光模块(10)的散热效率。