

(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 2023/202481 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 26 日 (26.10.2023)

- (51) 国际专利分类号:
G02C 7/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/088364
- (22) 国际申请日: 2023 年 4 月 14 日 (14.04.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210421560.9 2022 年 4 月 21 日 (21.04.2022) CN
202220928567.5 2022 年 4 月 21 日 (21.04.2022) CN
202310369818.X 2023 年 4 月 7 日 (07.04.2023) CN
202320781318.2 2023 年 4 月 7 日 (07.04.2023) CN
- (71) 申请人: 上海麻几眼镜有限公司 (SHANGHAI MAGI LTD.) [CN/CN]; 中国上海市崇明区横沙乡富民支路 58 号 A1-6263 室 (上海横泰经济开发区), Shanghai 201914 (CN)。
- (72) 发明人: 丁鹏飞 (DING, Pengfei); 中国上海市崇明区横沙乡富民支路 58 号 A1-6263 室 (上海横泰经济开发区), Shanghai 201914 (CN)。冯盖 (FENG, Gai); 中国上海市崇明区横沙乡富民支路 58 号 A1-6263 室 (上海横泰经济开发区), Shanghai 201914 (CN)。
- (74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司 (CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE); 中国北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 10 层, Beijing 100031 (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,

(54) Title: LENS ELEMENT, OPTICAL LENS GROUP, MOLD, AND GLASSES

(54) 发明名称: 透镜元件、光学透镜组、模具及眼镜

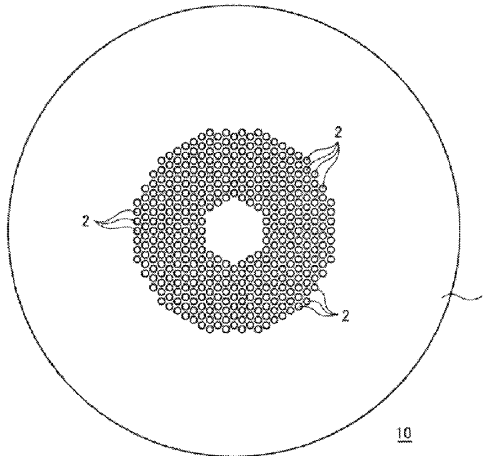


图 1

(57) Abstract: The present application provides a lens element, an optical lens group, a mold, and glasses. The lens element comprises: a base region which comprises a prescription region that corrects a refractive error of an eye; and a plurality of island regions which comprise regions for inhibiting development of the refractive error of the eye, wherein at least some of the island regions are adjacent to each other and have shared edges. For the edges of all island regions on the lens element, the length of the shared edge portion is L_1 , the length of the non-shared edge portion is L_2 , and the ratio of L_1 to L_2 is 0.3 or more. The optical lens group comprises a first lens element and a second lens element; when the first lens element and the second lens element are

[见续页]

WO 2023/202481 A1

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

placed parallel to each other and coaxially, there is at least one relative position of the first lens element and the second lens element making the first lens element and the second lens element meet a specific relationship.

(57) 摘要: 本申请提供透镜元件、光学透镜组、模具及眼镜。透镜元件包括基区, 所述基区包括矫正眼睛的屈光不正的处方区域; 和多个岛形区, 所述岛形区包括抑制眼睛的屈光不正的发展的区域; 其中, 至少一些岛形区彼此相邻且具有共用的边缘; 对于透镜元件上全部岛形区的边缘, 其中, 共用的边缘部分长度为 L_1 , 非共用的边缘部分长度为 L_2 , L_1 与 L_2 的比值为0.3以上。光学透镜组包括第一透镜元件和第二透镜元件, 第一透镜元件与第二透镜元件彼此平行且共轴放置时, 第一透镜元件与第二透镜元件存在至少一个相对位置, 使得二者满足特定关系。