

(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 8 月 7 日 (07.08.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/162394 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61B 3/032 (2006.01) *A61B 3/028* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/075242
- (22) 国际申请日: 2025 年 1 月 26 日 (26.01.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410130018.7 2024 年 1 月 30 日 (30.01.2024) CN
- (71) 申请人: 温州医科大学附属眼视光医院(AFFILIATED EYE HOSPITAL OF WENZHOU MEDICAL UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国浙江省温州市学院西路270号 325027 (CN)。
- (72) 发明人: 王光霁(WANG, Guangji); 中国浙江省温州市学院西路270号 325027 (CN)。 陈洁(CHEN, Jie); 中国浙江省温州市学院西路270号 325027 (CN)。 瞿佳(QU, Jia); 中国浙江省温州市学院西路270号 325027 (CN)。 吕帆(LV, Fan); 中国浙江省温州市学院西路270号 325027 (CN)。 王勇(WANG, Yong); 中国浙江省温州市学院西路270号 325027 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路 10 号 1 号楼 10 层 100080 (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,

(54) Title: OPHTHALMIC OPTICAL INSTRUMENT AND OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM

(54) 发明名称: 眼视光仪器以及光学测量系统

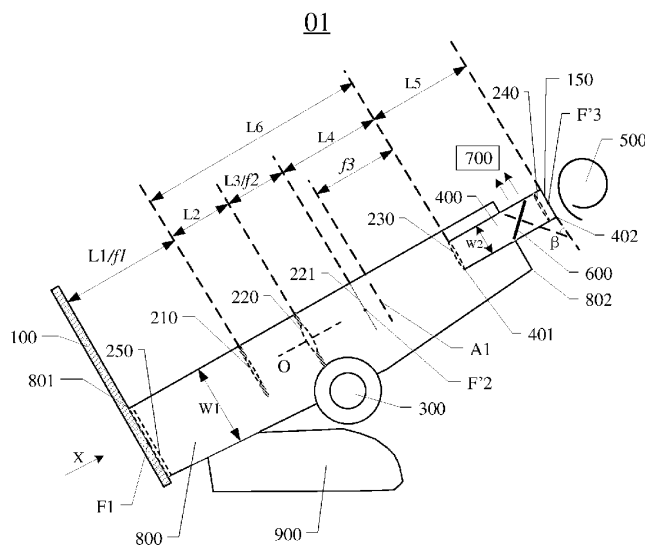


图 1

(57) Abstract: Provided are an ophthalmic optical instrument and an optical measurement system. The ophthalmic optical instrument comprises a visual target element, a first lens, a second lens, and a third lens. The first lens and the visual target element are arranged at intervals, and light emitted from the visual target element enters the first lens and exits as parallel light. The second lens is located on one side of the first lens away from the visual target element, and the described parallel light is converged to form an image after passing through the second lens. The third lens is located on one side of the second lens away from the first lens. The ophthalmic optical

[见续页]

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, UY, 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))。

instrument further comprises a control element connected to the second lens and configured to control the movement of the second lens along its principal optical axis, such that the image formed by the second lens moves to at least one side of the third lens. The second lens in the ophthalmic optical instrument can move along its principal optical axis under the control of the control element, allowing the image formed by the second lens to move accordingly. Therefore, the movement range of the image formed by the second lens is relatively large, thereby improving the measurement range.

(57) 摘要: 提供一种眼视光仪器以及光学测量系统, 该眼视光仪器包括视标元件、第一透镜、第二透镜以及第三透镜, 第一透镜与视标元件间隔设置, 且视标元件出射的光线入射至第一透镜后以平行光出射; 第二透镜位于第一透镜的远离视标元件的一侧, 上述平行光经过第二透镜后会聚成像; 第三透镜位于第二透镜的远离第一透镜的一侧, 眼视光仪器还包括控制元件, 控制元件与第二透镜连接, 且被配置为控制第二透镜在其主光轴方向上移动, 以使得第二透镜所成的像在第三透镜的至少一侧移动, 该眼视光仪器中的第二透镜可在控制元件的控制下沿其主光轴移动, 从而使得第二透镜所成的像能够随之移动, 因此, 该第二透镜所成的像的移动范围较大, 从而可提高检测范围。