

(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 2024/148666 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

- (51) 国际专利分类号:
G02B 7/00 (2021.01) **G02C 7/08** (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/079123
- (22) 国际申请日: 2023 年 3 月 1 日 (01.03.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310034241.7 2023年1月10日 (10.01.2023) CN
- (71) 申请人:江苏云联智能医疗装备有限公司(JIANGSU YUNLIAN INTELLIGENT MEDICAL EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省常州市西太湖科技园长杨路9号, Jiangsu 213000 (CN)。
- (72) 发明人:吴文静(WU, Wenjing); 中国江苏省常州市西太湖科技园长杨路9号, Jiangsu 213000 (CN)。
许云初(XU, Yunchu); 中国江苏省常州市西太湖科技园长杨路9号, Jiangsu 213000 (CN)。
- (74) 代理人:常州市江海阳光知识产权代理有限公司等(CHANGZHOU JIANGHAI YANGGUANG INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD. et al.); 中国江苏省常州市天宁区和平北路1号国泰新都商务中心503室, Jiangsu 213003 (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,

(54) Title: CONTINUOUS ZOOM GLASSES

(54) 发明名称: 可连续变焦眼镜

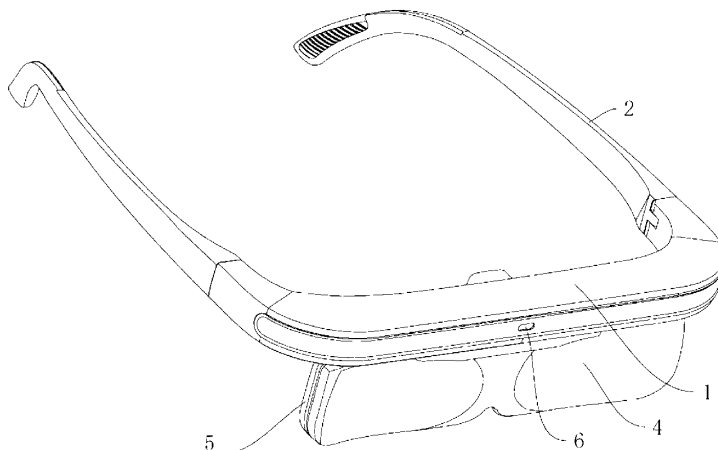


图 1

(57) Abstract: A pair of continuous zoom glasses, comprising a body (1), temples (2), and nose pads (3), wherein the temples (2) are connected to the body (1), and a transmission mechanism, a control module, and a guide device and/or an auxiliary guide device for limiting movement of lenses are provided in the body (1). A distance sensor (6) is provided on the front side of the body (1); a wearing sensor (7) and a three-axis acceleration sensor are further provided in the body (1); the distance sensor (6), the wearing sensor (7), and the three-axis acceleration sensor all are electrically connected to the control module; and the control module is electrically connected to a driving member so as to monitor a use state of the continuous zoom glasses in real time and control the transmission mechanism. According to the continuous zoom glasses, the stability and the motion precision of the lenses in a motion process are high, the movement precision is high, the use is more comfortable, and visual training for adjusting visual function decline caused by

[见续页]



WO 2024/148666 A1

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))。
factors is facilitated.

(57) 摘要: 一种可连续变焦眼镜, 包括机体(1)、镜腿(2)和鼻托(3), 镜腿(2)与机体(1)连接, 机体(1)内设有传动机构、控制模块和限制镜片移动的导向装置和/或辅助导向装置。机体(1)的前侧设置有距离传感器(6), 机体(1)内还设有佩戴传感器(7)、三轴加速度传感器, 距离传感器(6)、佩戴传感器(7)和三轴加速度传感器均与控制模块电连接, 控制模块与驱动件电连接, 以对连续变焦眼镜的使用状态进行实时监测, 对传动机构进行控制。可连续变焦眼镜, 镜片在运动过程中稳定性和运动精度高, 移动精度高, 使用更加舒适, 有利于调节因素导致的视功能下降的视觉训练。