

(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 2025/148452 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 17 日 (17.07.2025)

- (51) 国际专利分类号:
G02B 13/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/125598
- (22) 国际申请日: 2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202420092238.0 2024 年 1 月 12 日 (12.01.2024) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 孙士友 (SUN, Shiyu); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057

- (CN)。莫槟诚(MO, Bincheng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。周伟彪(ZHOU, Weibiao); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。肖昌泽(XIAO, Changze); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。夏凯(XIA, Kai); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。郭润增(GUO, Runzeng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。侯锦坤(HOU, Jinkun); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限责任公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 4 层 503 100088 (CN)。

(54) Title: CAMERA MODULE FOR PALM RECOGNITION DEVICE AND PALM RECOGNITION DEVICE

(54) 发明名称: 刷掌识别设备摄像头模组和刷掌识别设备

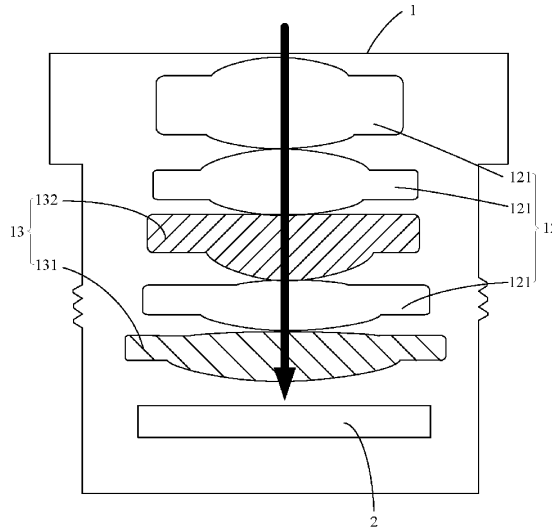


图 3

(57) Abstract: A camera module for a palm recognition device and a palm recognition device. The camera module for a palm recognition device comprises a lens module (1) and an image sensor (2). The lens module (1) comprises a lens barrel (11), a first lens assembly (12), and a second lens assembly (13). The first lens assembly (12) comprises plastic lenses (121) and/or spherical glass lenses (122). The first lens assembly (13) comprises free-form lenses (131) and/or molded glass lenses (132). The first lens assembly (12), the second lens assembly (13) and the image sensor (2) are fixed inside the lens barrel (11), and the image sensor (2) is located on the image side of the first lens assembly (12) and the second lens assembly (13).

[见续页]



WO 2025/148452 A1

(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, 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))。

(57) 摘要: 一种刷掌识别设备摄像头模组和刷掌识别设备摄像头模组。刷掌识别设备摄像头模组包括镜头模组(1)和图像传感器(2)。镜头模组(1)包括镜筒(11)、第一镜片组件(12)和第二镜片组件(13)。第一镜片组件(12)包括塑胶镜片(121)和/或球面玻璃镜片(122)。第二镜片组件(13)包括自由曲面镜片(131)和/或模造玻璃镜片(132)。第一镜片组件(12)、第二镜片组件(13)和图像传感器(2)固定于镜筒(11)的内部, 图像传感器(2)位于第一镜片组件(12)和第二镜片组件(13)的像侧。