

(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
2013 年 10 月 3 日 (03.10.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/143390 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06K 9/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/072518
- (22) 国际申请日: 2013 年 3 月 13 日 (13.03.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210082964.6 2012 年 3 月 26 日 (26.03.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人: 王晖 (WANG, Hui); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。 谢晓境 (XIE, Xiaojing); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。

- (74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA I.P.LAW OFFICE); 中国广东省广州市先烈中路 69 号东山广场 918-920 室, Guangdong 510095 (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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) Title: FACE CALIBRATION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 人脸标定方法和系统、计算机存储介质

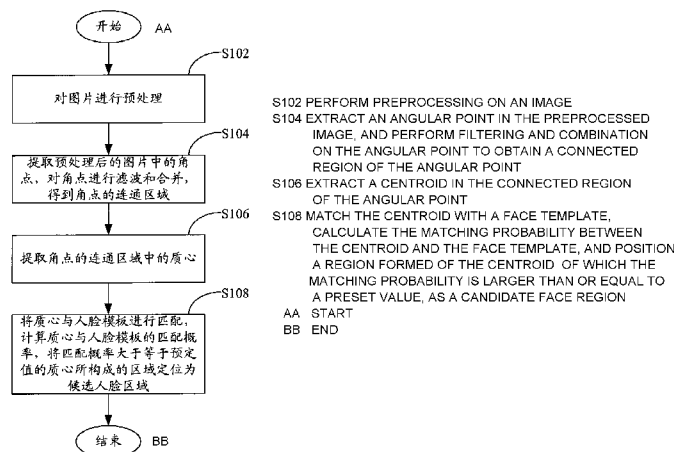


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A face calibration method comprises: performing preprocessing on an image; extracting an angular point in the pre-processed image, and performing filtering and combination on the angular point to obtain a connected region of the angular point; extracting a centroid in the connected region of the angular point; and matching the centroid with a face template, calculating the matching probability between the centroid and the face template, positioning a region formed of the centroid, of which the matching probability is larger than or equal to a preset value, as a candidate face region. By adopting the above method, the accuracy rate and efficiency of calibrating a face can be improved. In addition, a face calibration system and a computer storage medium are further provided.

(57) 摘要: 一种人脸标定方法, 所述方法包括: 对图片进行预处理; 提取预处理后的图片中的角点, 对所述角点进行滤波和合并, 得到角点的连通区域; 提取所述角点的连通区域中的质心; 将所述质心与人脸模板进行匹配, 计算质心与人脸模板的匹配概率, 将所述匹配概率大于等于预定值的质心所构成的区域定位为候选人脸区域。采用上述方法, 能够提高人脸标定的准确率和效率。此外, 还提供了一种人脸标定系统及计算机存储介质。



WO 2013/143390 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。