

(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
2015 年 10 月 8 日 (08.10.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/149606 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61B 5/053 (2006.01) *A61B 5/16* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/073954
- (22) 国际申请日: 2015 年 3 月 10 日 (10.03.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410128494.1 2014 年 4 月 1 日 (01.04.2014) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 姚健欣 (YAO, Jianxin) [CN/CN]; 中国四川省德阳市泰山北路 3 段 180 号嘉美花园, Sichuan 618000 (CN)。
- (72) 发明人: 张昊 (ZHANG, Hao); 中国四川省德阳市泰山北路 3 段 180 号嘉美花园, Sichuan 618000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京成创同维知识产权代理有限公司 (BEI JING CCTW INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY., LTD); 中国北京市西城区德外大街新风街 2 号天成科技大厦 A 座 409 室, Beijing 100088 (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, 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, 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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权 (细则 4.17(iii))

[见续页]

(54) Title: EMOTION DETECTION METHOD AND SYSTEM BASED ON HUMAN SKIN RESISTANCE CHANGES

(54) 发明名称: 一种基于人体皮肤电阻变化的情绪检测方法及系统

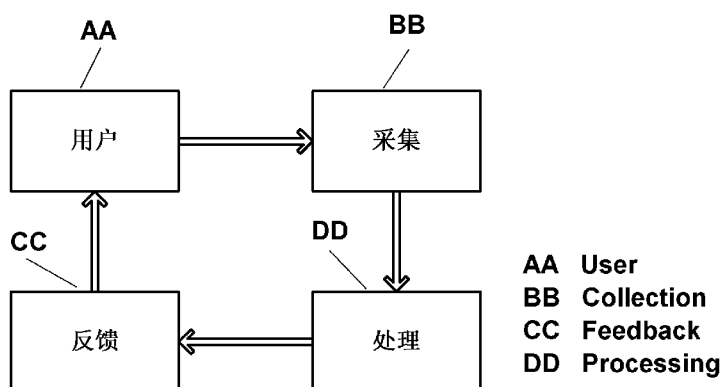


图1 /FIG. 1

(57) Abstract: An emotion detection method and system based on human skin resistance changes. The method comprises the following steps: parameter initialization, collection of human body resistance data, data analysis, and feedback of emotional state values to a user. The data analysis comprises preprocessing and threshold analysis, slope analysis, slope and duration combined analysis, and slope, duration and threshold combined analysis. The system comprises a medical pole piece, a bridge resistance/conductance measurement circuit, an amplifying circuit, an A/D conversion circuit, a CPU and a man-machine interaction interface all sequentially connected. In the method and the system, a self-adaptive algorithm is used, emotions are reflected by means of resistance, slope and state duration changes, individual differences can be overcome, and the excitability of a person under test can be detected more accurately.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2015/149606 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种基于人体皮肤电阻变化的情绪检测方法及系统，上述方法包括以下步骤：参数初始化、采集人体电阻数据、数据分析、将情绪状态值反馈给用户；所述数据分析包括预处理及阈值分析，斜率分析，斜率和持续时间配合分析，斜率、持续时间和阈值配合分析。上述系统包括依次连接的医疗极片、桥式电阻/电导测量电路、放大电路、A/D 转换电路、CPU 和人机交互界面。上述方法和系统采用自适应的算法，利用电阻的大小、斜率以及状态持续时间变化来反映情绪，能克服个体差异问题，更加精细检测测试者兴奋程度。