

(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 2019/011243 A1

(43) 国际公布日
2019 年 1 月 17 日 (17.01.2019)

- (51) 国际专利分类号:
A61B 5/02 (2006.01) *A61B 5/0285* (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/095175
- (22) 国际申请日: 2018 年 7 月 10 日 (10.07.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
62/604,596 2017 年 7 月 13 日 (13.07.2017) US
62/604,656 2017 年 7 月 17 日 (17.07.2017) US
- (71) 申请人: 深禾医学科技股份有限公司 (BIV MEDICAL, LTD.) [CN/CN]; 中国台湾省台中市西屯区何厝街30号1楼, Taiwan 40756 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 林世明 (LIN, Shiming) [CN/CN]; 中国台湾省台北市罗斯福路四段1号, Taiwan 10617 (CN)。
- (74) 代理人: 北京维澳专利代理有限公司 (PACIFIC CHINA PATENT AGENT CO., LTD.); 中国北京市建国门外大街22号赛特大厦17层1701室, Beijing 100004 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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,

(54) Title: CAROTID PHYSIOLOGICAL PARAMETER MONITORING SYSTEM

(54) 发明名称: 颈动脉生理参数监测系统

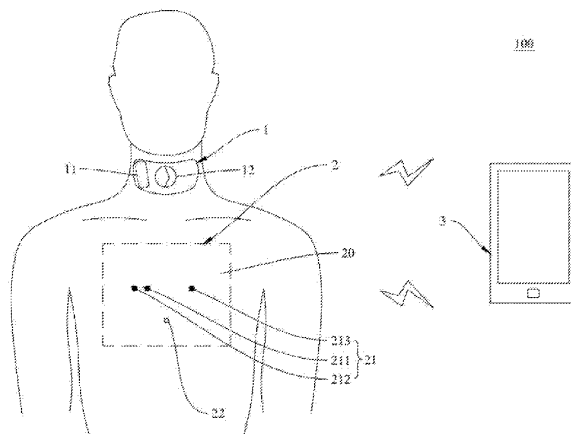


图 2

(57) Abstract: A carotid physiological parameter monitoring system (100), comprising an electrocardiographic monitoring device (2) and a carotid pulse wave detector (1); the electrocardiographic monitoring device (2) is placed at the left or right wrist or the chest of the user, so as to acquire an electrocardiographic waveform; and the carotid pulse wave detector (1) is placed by the user at a position of the neck corresponding to the carotid, so as to acquire a carotid pulse waveform. Physiological parameters, such as the carotid pulse wave velocity and the carotid pressure, of the user are calculated and obtained, according to the electrocardiographic waveform and/or the carotid pulse waveform, by means of a controller provided to any one or multiple combination of the electrocardiographic monitoring device (2), the carotid pulse wave detector (1) and a mobile device (3). The carotid physiological parameter monitoring system (100) can monitor the carotid physiological parameters of the user in real time.

[见续页]

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种颈动脉生理参数监测系统 (100), 包括一心电监测装置 (2) 及一颈动脉脉搏波侦测器 (1), 该心电监测装置 (2) 用以设置于用户的左右手腕位置或胸口位置以获取心电波型; 该颈动脉脉搏波侦测器 (1) 用以供使用者设置于颈部对应于颈动脉的位置上, 以获取颈动脉脉搏波型; 经由设置于选自该心电监测装置 (2)、该颈动脉脉搏波侦测器 (1) 及一行动装置 (3) 的任一项或二者以上的装置的一控制器, 依据该心电波型及/或该颈动脉脉搏波型计算获得使用者的颈动脉脉搏波速度及颈动脉压等生理参数。上述颈动脉生理参数监测系统 (100) 可实时监测用户的颈动脉生理参数。