

(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
2024 年 8 月 29 日 (29.08.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/174236 A1

(51) 国际专利分类号:
A61B 5/021 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/078179

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 24 日 (24.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 上海英医达医疗器械用品有限公司(INVENTEC EASY DOCTOR CORPORATION) [CN/CN]; 中国上海市闵行区浦星路 789 号 3 幢, Shanghai 201114 (CN)。英华达(上海)科技有限公司(INVENTEC APPLIANCES (PUDONG) CORPORATION) [CN/CN]; 中国上海市闵行区浦星路 789 号, Shanghai 201114 (CN)。英华达(上海)电子有限公司(INVENTEC APPLIANCES (SHANGHAI) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市徐汇区桂箐路 7 号, Shanghai 200233

(CN)。英华达股份有限公司(INVENTEC APPLIANCES CORPORATION) [CN/CN]; 中国台湾省新北市五股区五股工业区五工五路 37 号, Taiwan 24890 (CN)。

(72) 发明人: 高笙庭(KAO, Sheng-Ting); 中国上海市闵行区浦星路 789 号 3 幢, Shanghai 201114 (CN)。冷赫(LENG, He); 中国上海市闵行区浦星路 789 号 3 幢, Shanghai 201114 (CN)。

(74) 代理人: 上海隆天律师事务所(SHANGHAI LUNGTIN LAW FIRM); 中国上海市徐汇区漕溪北路 333 号中金国际广场 B 座 1505 室, Shanghai 200030 (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,

(54) Title: BLOOD PRESSURE MEASUREMENT APPARATUS AND BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 血压量测装置及其血压量测方法

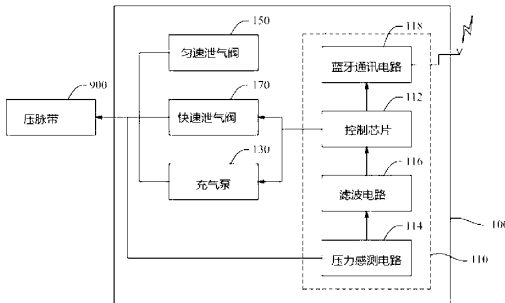


图 1

- 900 Cuff
150 Constant-speed air release valve
170 Quick air release valve
130 Inflation pump
118 Bluetooth communication circuit
112 Control chip
116 Filter circuit
114 Pressure sensing circuit

(57) Abstract: The present invention provides a blood pressure measurement apparatus. The blood pressure measurement apparatus comprises an inflation pump, a constant-speed air release valve, and a control circuit. The inflation pump is used for being connected to a cuff. The constant-speed air release valve is used for being connected to the cuff. The control circuit is connected to the inflation pump. When the control circuit determines, according to an initial pressurization time length, that a pressure relief time length of the cuff needs to be adjusted, the control circuit is used for controlling the inflation pump to inflate the cuff while the constant-speed air release valve releases air from the cuff, so as to adjust the pressure relief time length of the cuff. The initial pressurization time length is a time length that the inflation pump inflates the cuff to a preset pressure value at an initial pressurization rate.

(57) 摘要: 本发明提供了一种血压量测装置。此血压量测装置包括充气泵、匀速泄气阀以及控制电路。充气泵用以与压脉带相连接。匀速泄气阀用以与压脉带相连接。控制电路连接于充气泵。当控制电路依据初始加压时间长度确定需调整压脉带的泄压时间长度时, 在匀速泄气阀对压脉带进行泄气的同时, 控制电路用以控制充气泵同时对压脉带进行充气, 以调整压脉带的泄压时间长度。初始加压时间长度为充气泵以初始加压速率将压脉带充气至预设压力值的时间长度。

[见续页]

WO 2024/174236 A1

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, 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))。