

(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 2024/108881 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 30 日 (30.05.2024)

(51) 国际专利分类号:
A61B 5/0225 (2006.01) **G06V 30/14** (2022.01)
G06N 3/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/088819

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 18 日 (18.04.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211451732.3 2022 年 11 月 21 日 (21.11.2022) CN

(71) 申请人: 江西长冈医疗科技有限公司(JIANGXI CHANGGANG MEDICAL TECHNOLOGY LIMITED COMPANY) [CN/CN]; 中国江西省南昌市红谷滩区红谷北大道 968 号绿地外滩城 18# 商业、办公楼 1906 室, Jiangxi 330038 (CN)。

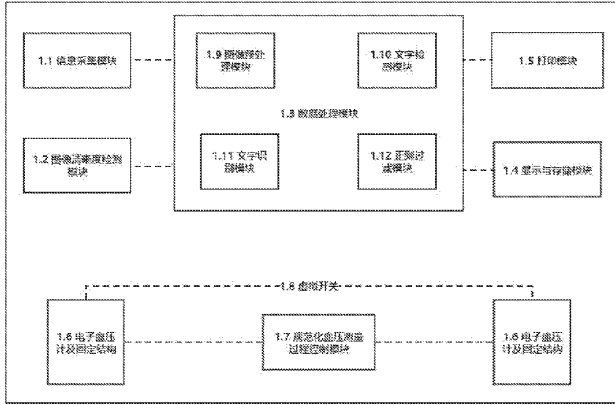
(72) 发明人: 夏灵林(XIA, Linglin); 中国江西省南昌市红谷滩区红谷北大道 968 号绿地外滩城 18# 商业、办公楼 1906 室, Jiangxi 330038 (CN)。章玉圆(ZHANG, Yuyuan); 中国江西省南昌市红谷滩区红谷北大道 968 号绿地外滩城 18# 商业、办公楼 1906 室, Jiangxi 330038 (CN)。袁爱华(YUAN, Aihua); 中国江西省南昌市红谷滩区红谷北大道 968 号绿地外滩城 18# 商业、办公楼 1906 室, Jiangxi 330038 (CN)。耿仁亮(GENG, Renliang); 中国江西省南昌市红谷滩区红谷北大道 968 号绿地外滩城 18# 商业、办公楼 1906 室, Jiangxi 330038 (CN)。苏海(SU, Hai); 中国江西省南昌市红谷滩区红谷北大道 968 号绿地外滩城 18# 商业、办公楼 1906 室, Jiangxi 330038 (CN)。

(74) 代理人: 南昌青远专利代理事务所(普通合伙)(NANCHANG QINGYUAN PATENT AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国江西省南昌市

(54) Title: PROCESS CONTROL SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD FOR STANDARDIZED BLOOD PRESSURE MEASUREMENT

(54) 发明名称: 一种规范化血压测量的过程控制系统及实现方法

[图1]



- 1.1 Information acquisition module
- 1.2 Image resolution detection module
- 1.3 Data processing module
- 1.4 Display and storage module
- 1.5 Printing module
- 1.6 Electronic sphygmomanometer and fixing structure
- 1.7 Standardized blood pressure measurement process control module
- 1.8 Virtual switch
- 1.9 Image preprocessing module
- 1.10 Text detection module
- 1.11 Text recognition module
- 1.12 RegEx filtering module

(57) Abstract: Provided are a process control system and an implementation method for standardized blood pressure measurement. The system comprises a blood pressure measurement process control device and a built-in control module. The blood pressure measurement process control device comprises a computer host, a display, a control switch, and an electronic sphygmomanometer. The electronic sphygmomanometer is mounted in a body of the blood pressure measurement process control device by means of a fixing structure. The built-in control module controls the electronic sphygmomanometer to implement a set of blood pressure measurements in a patient, automatically completes the correlation and output of identity information and blood pressure measurement results of the patient, and generates an informationally complete blood pressure measurement report, thus reducing the measurement program error due to human-related causes and improving the credibility of the measurement results and the records while reducing the working intensity of the healthcare providers.

[见续页]

红谷滩区绿地国际博览城商业写字楼4号楼B座1017, Jiangxi 330000 (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, 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: 一种规范化血压测量的过程控制系统及实现方法, 包括血压测量过程控制设备和内置的控制模块, 血压测量过程控制设备包括电脑主机、显示屏、控制开关和电子血压计, 电子血压计通过固定结构安装在血压测量过程控制设备主体内部。通过内置的控制模块控制电子血压计实现对患者的一组血压测量, 并自动完成对患者身份信息和血压测量结果的绑定、输出, 生成一个信息完整的血压测量报告单, 在降低医护人员工作强度的同时, 减少了人为因素导致的测量程序性误差, 提高了测量结果与记录的可信度。