



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108294835 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810284883.1

(22)申请日 2018.04.02

(71)申请人 南京佳普科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市雨花台区宁双
路28号汇智大厦11楼1103室

(72)发明人 叶建铜

(51)Int.Cl.

A61B 90/90(2016.01)

A61B 90/00(2016.01)

A61B 5/00(2006.01)

G06F 19/00(2018.01)

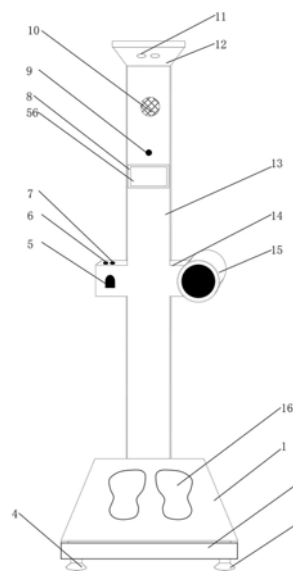
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种物联网智能体检数据采集系统

(57)摘要

本发明公开了一种物联网智能体检数据采集系统,包括体检仪底座、体重称称体、体检仪骨架、体检仪顶架、血压仪支架、主控板、血压仪、超声波测距仪、摄像头、触控一体机、采集程序;所述体检仪底座安装有体重称称体,连接体检仪骨架,将体检仪顶架和血压仪支架固定在一起,构成一个联网智能体检数据采集系统。本发明有益效果在于:通过指纹和人脸识别精准校验被测体人身份信息,关联被测体人身高、体重、血压数据信息,做到快速采集、存储,通过体重称体、超声波探测仪、血压仪等设备,采集被测体人的身高、体重、血压数据信息,被测体人可自助进行测体,也可以在医务人员的指导下进行测体,无需人工记录自助登记和采集。



1. 一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:包括体检仪底座(1)、体重称称体(2)、体检仪骨架(13)、体检仪顶架(12)、血压仪支架(14)、主控板(43)、血压仪(15)、超声波测距仪(11)、摄像头(9)、触控一体机(8)、采集程序(56);所述体检仪底座(1)安装有体重称称体(2),连接体检仪骨架(13),将体检仪顶架(12)和血压仪支架(14)固定在一起,通过采集程序(56),实时采集被体检人的身份、身高、体重、血压等健康测体数据。

2. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述体检仪底座(1)安装有体重称称体(2),底座A(3)、底座B(4)、底座C(17)、底座D(20)安装在体重称称体(2)上,所述体检仪底座后面设有220V电源输入(21)、网络接口(22),中间安装有体检仪骨架(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述体重称称体(2),设有称重踏脚位置(16),内置重量传感器,通过485数据线连接主控板(43)485接口A(37),通过主控板(43)将数据传递到触控一体机(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述体检仪骨架(13)正面安装有触控一体机(8)、摄像头(9)、语音喇叭(10)、指纹仪(5)、开机按钮(6)、系统指示灯(7),连接血压仪支架(14)和体检仪顶架(12);所述体检仪骨架(13)背面设有设备固定槽,用于固定安装主控板(43)、网络交换机(52)、12V稳压电源(51),固定槽外通过螺丝孔G(26)、螺丝孔H(27)、螺丝孔K(30)、螺丝孔L(32)将盖板(31)固定到体检仪骨架(13)上。

5. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述体检仪顶架(12)安装在体检仪骨架(13)上部,设有超声波测距仪(11),超声波测距仪(11)正面朝下,通过485数据连接主控485接口B(38),通过主控板(43)将数据传递到触控一体机(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述血压仪支架(14)安装在体检仪骨架(13)上,在血压仪支架(14)上安装有血压仪(15),通过485数据连接主控485接口C(39),通过主控板(43)将数据传递到触控一体机(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述主控板(43),安装在体检仪骨架(13)背面的设备固定槽内,主控板通过485接口A(37)、485接口B(38)、485接口C(39),连接体重称称体(2)、超声波测距仪(11)、血压仪(15)等设备,主控板网络接口F(55)连接网络交换机(52)的网络口A(44),并将采集的数据传输至触控一体机(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述触控一体机(8),安装在体检仪骨架(13)正面,触控一体机(8)内安装有采集程序(56),触控一体机(8)通过网络交换机(52)连接主控板(43)、摄像头(9),通过USB接口连接指纹仪(5)。

9. 根据权利要求1所述的一种物联网智能体检数据采集系统,其特征在于:所述采集程序(56),安装在触控一体机(8)内,通过采集程序(56)验证指纹或人脸识别信息,记录体重称称体(2)采集的体重数据,记录超声波测距仪(11)身高数据,记录血压仪(15)的血压、血脂数据。

一种物联网智能体检数据采集系统

技术领域

[0001] 本发明专利是一种智能体检采集系统,特别是涉及一种物联网智能体检数据采集系统。

背景技术

[0002] 随着物联网技术的快速发展,健康已成为人们不可忽视的问题,现有体检设备,主要以显示身高、体重、血压的测体数据为主,在政府机关、部队、院校,每年都会组织相关人员进行身高、体重、血压等常规检查,特别是作战部队对官兵的身体素质检查频繁,定期组织体能考核和身体素质达标测评;传统的方式是医务人员只能手操、记录数据,然后再通过计算机录入到数据库中,才能形成相关人员基本数据采集,费时费力,且会因人为因素造成检测结果失真。

发明内容

[0003] 本发明目的在于克服现有技术的不足,提供基于物联网体检数据采集系统,通过指纹或人脸识别验证身份后,再关联采集被测体人员身高、体重、血压信息,可用于自助测体和联网集中测体,并对测量结果进行存储上传至服务器。

[0004] 本发明专利解决其技术问题所采用的技术方案是

所述物联网智能体检数据采集系统包括体检仪底座、体重称称体、体检仪骨架、体检仪顶架、血压仪支架、主控板、血压仪、超声波测距仪、摄像头、触控一体机、采集程序。

[0005] 所述体检仪底座安装有体重称称体,连接体检仪骨架,将体检仪顶架和血压仪支架固定在一起,构成一个联网智能体检数据采集系统,实时采集被体检人的身份、身高、体重、血压等健康测体数据。

[0006] 所述体检仪底座安装有体重称称体,底座A、底座B、底座C、底座D安装在体重称称体上,所述体检仪底座后面设有220V电源输入、网络接口,中间安装有体检仪骨架。

[0007] 所述体重称称体,设有称重踏脚位置,内置重量传感器,通过485数据线连接主控板485接口A,通过主控板将数据传递到触控一体机。

[0008] 所述体检仪骨架正同设有触控一体机、摄像头、语音喇叭、指纹仪、开机按钮、系统指示灯,连接血压仪支架和体检仪顶架;所述体检仪骨架背面设有设备固定槽,用于固定安装主控板、网络交换机、12V稳压电源,固定槽外通过螺丝孔G、螺丝孔H、螺丝孔K、螺丝孔L将盖板固定到体检仪骨架上。

[0009] 所述体检仪顶架安装在体检仪骨架上部,设有超声波测距仪11,超声波测距仪正面朝下,通过485数据连接主控485接口B,通过主控板将数据传递到触控一体机。

[0010] 所述血压仪支架安装在体检仪骨架上,在体检仪骨架上安装有血压仪,通过485数据连接主控485接口C,通过主控板将数据传递到触控一体机。

[0011] 所述主控板,安装在体检仪骨架背面的设备固定槽内,主控板通过485接口A、485接口B、485接口C,连接体重称称体、超声波测距仪、血压仪等设备,主控板网络口F连接网络

交换机的网络口A,并将采集的数据传输至触控一体机。

[0012] 所述触控一体机,安装在体检仪骨架正面,触控一体机内安装有采集程序,触控一体机通过网络交换机连接主控板、摄像头,通过USB接口连接指纹仪。

[0013] 所述采集程序,安装在触控一体机内,通过采集程序验证指纹和人脸识别身份信息,记录体重称体采集的体重数据,记录声波测距仪身高数据,记录血压仪的血压、血脂数据。

[0014] 采用以上技术方案的有益效果是

1.本发明专利通过指纹和人脸识别精准校验被测体人身份信息,关联被测体人身高、体重、血压数据信息,做到快速采集、存储,改变了传统采集人工登记方式,提高了工作效率和准确率。

[0015] 2.本发明专利通过体重称体、超声波探测仪、血压仪等设备,采集被测体人的身高、体重、血压数据信息,并通过采集程序存储至服务数据库,被测体人可自助进行测试,也可以在医务人员的指导下进行测试,无需人工记录自助登记和采集。

[0016] 3.本发明专利可联网管理物联网节点数据,可以将历史采集的健康测试数据进行关联,设置被测体人的各阶段体能采集测体数据。

附图说明

[0017] 图1是本发明专利原理示意图

图2是本发明专利原理示意图

图3是本发明专利原理示意图

如图1、2、3所示,体检仪底座1、体重称称体2、底座A3、底座B4、指纹仪5、开机按钮6、系统指示灯7、触控一体机8、摄像头9、语音喇叭10、超声波测距仪11、体检仪顶架12、体检仪骨架13、血压仪支架14、血压仪15、称重踏脚位置16、底座C17、螺丝孔A18、螺丝孔B19、底座D20、220V电源输入21、网络接口22、螺丝孔C23、螺丝孔D24、螺丝孔F25、螺丝孔G26、螺丝孔H27、螺丝孔I28、螺丝孔J29、螺丝孔K30、盖板31、螺丝孔L32、螺丝孔M33、螺丝孔N34、螺丝孔O35、螺丝孔P36、485接口A37、485接口B38、485接口C39、485接口C40、螺丝孔Q41、中央处理器42、主控板43、网络口A44、网络口B45、网络口C46、网络口D47、螺丝孔R48、螺丝孔T49、220V电原输入50、12V稳压电源51、网络交换机52、12V电源输入A53、12V电源输入B54、网络口F55、采集程序56。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明专利,应理解这些实施例仅用于说明本发明专利而不适用于限制本发明专利的范围;此外应理解,在阅读了本发明专利讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明专利作各种改动,这些等价形式同样落在申请所附权利要求书所限定的范围。

[0019] 实施例1

如图1、2、3所示,一种物联网智能体检数据采集系统,安装在部队食堂,用于官兵自助测体,系统通电、联网后,导入被测体人员数据,包括指纹数据和人脸头像数据,使用时被测体人员,启动人脸识别或指纹识别验证,采集程序自动通过指纹仪或人脸识别验证身份信息

息,测体人员置身体重称称体上,点击采集程序中的体重、身高采集信息,完成采集后保存;将手臂伸入血压仪,按采集程序中的血压数据,自动采集高压、低压和血脂数据,完成后保存数据,系统自动将被测体人身份、身高、体重、高压、低压和血脂数据进行存储记录。

[0020] 实施例2

如图1、2、3所示,一种物联网智能体检数据采集系统,安装在部队或学校医务室,用于联网集中测体,系统通电、联网后,自动关联服务器数据库被测体人员信息,包括指纹数据和人脸头像数据,使用时被测体人员,启动人脸识别或指纹识别验证,采集程序通过指纹仪或人脸识别,验证个人身份信息,然后置身体重称称体上,点击采集程序中的体重、身高采集信息,完成采集后保存;将手臂伸入血压仪,按采集程序中的血压数据,自动采集高压、低压和血脂数据,完成后保存数据,系统自动将被测体人身份、身高、体重、高压、低压和血脂数据上传数据库,进行存储记录,并依次轮流进行测体数据采集。

[0021] 综合上述情况,通过上述结构设计,本发明专利解决了应用领域需求和背景技术存在的不足,本发明专利具有设计新颖、智能化程度高的优点。

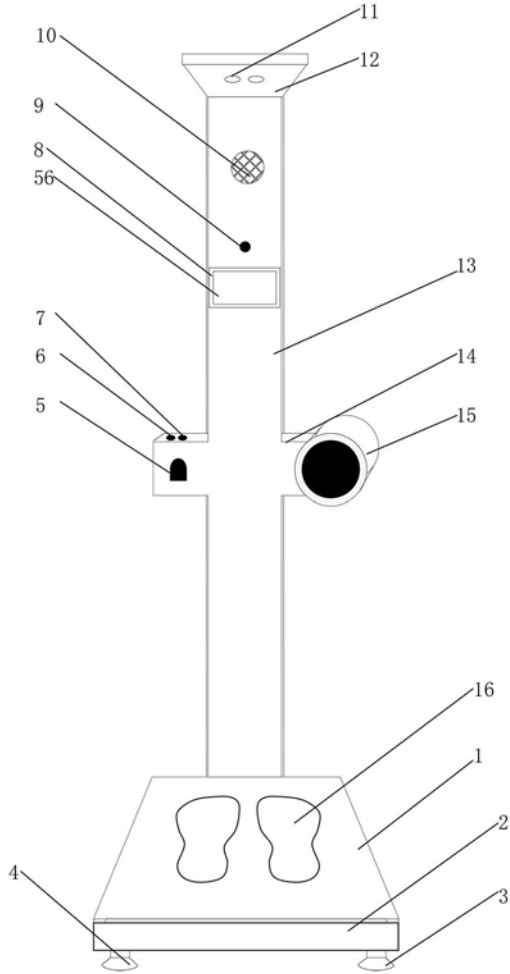


图1

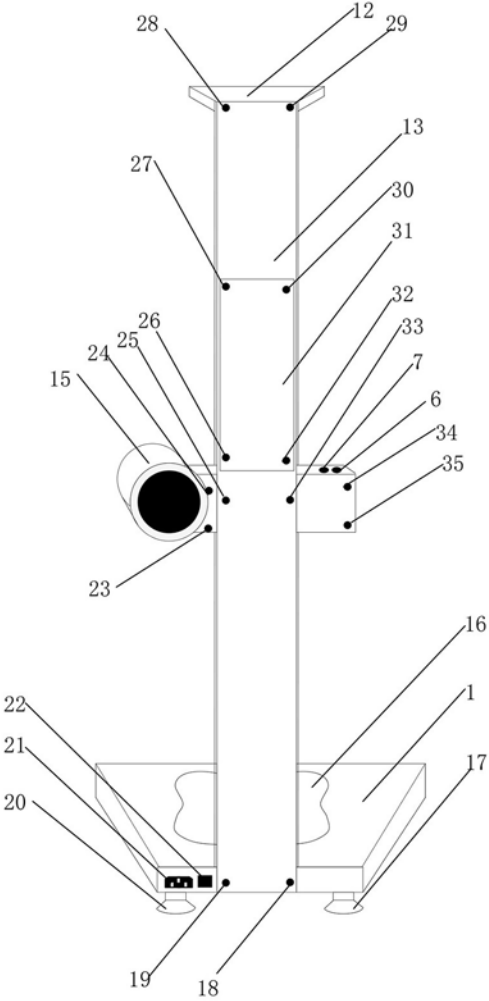


图2

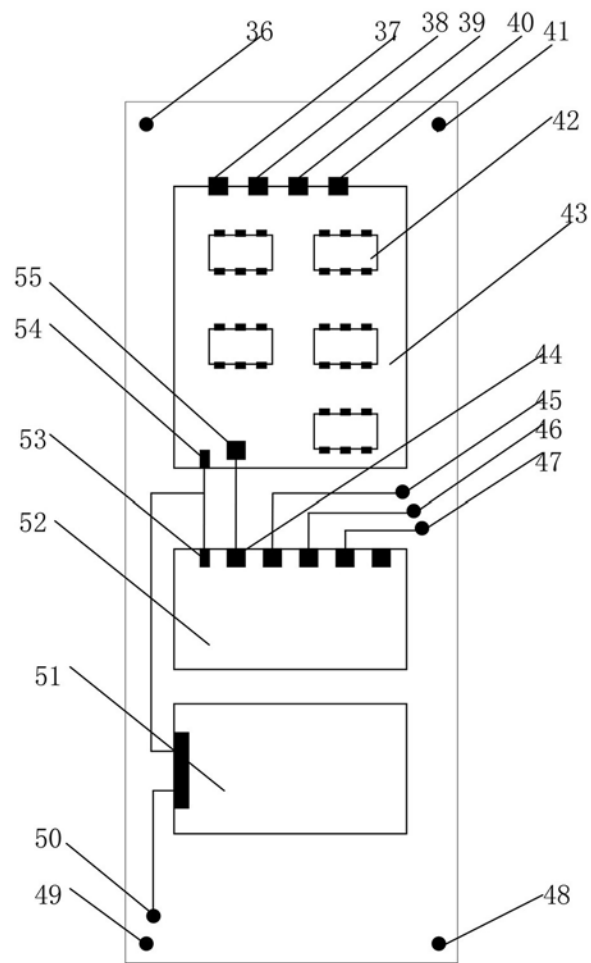


图3

专利名称(译)	一种物联网智能体检数据采集系统		
公开(公告)号	CN108294835A	公开(公告)日	2018-07-20
申请号	CN201810284883.1	申请日	2018-04-02
[标]申请(专利权)人(译)	南京佳普科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京佳普科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京佳普科技有限公司		
[标]发明人	叶建铜		
发明人	叶建铜		
IPC分类号	A61B90/90 A61B90/00 A61B5/00 G06F19/00		
CPC分类号	A61B90/90 A61B5/00 A61B90/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种物联网智能体检数据采集系统，包括体检仪底座、体重称称体、体检仪骨架、体检仪顶架、血压仪支架、主控板、血压仪、超声波测距仪、摄像头、触控一体机、采集程序；所述体检仪底座安装有体重称称体，连接体检仪骨架，将体检仪顶架和血压仪支架固定在一起，构成一个联网智能体检数据采集系统。本发明有益效果在于：通过指纹和人脸识别精准校验被测体人身份信息，关联被测体人身高、体重、血压数据信息，做到快速采集、存储，通过体重称体、超声波探测仪、血压仪等设备，采集被测体人的身高、体重、血压数据信息，被测体人可自助进行测体，也可以在医务人员的指导下进行测体，无需人工记录自助登记和采集。

