



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207490980 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721429147.8

A61B 5/01(2006.01)

(22)申请日 2017.10.31

A61B 5/00(2006.01)

(73)专利权人 天津时代怡诺科技股份有限公司

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 300000 天津市北辰区天津医药医疗
器械工业园四纬路一号(辰寰星谷孵
化器)

(72)发明人 丁治国

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 李成运

(51)Int.Cl.

H04L 29/06(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

H04W 4/00(2018.01)

A61B 5/145(2006.01)

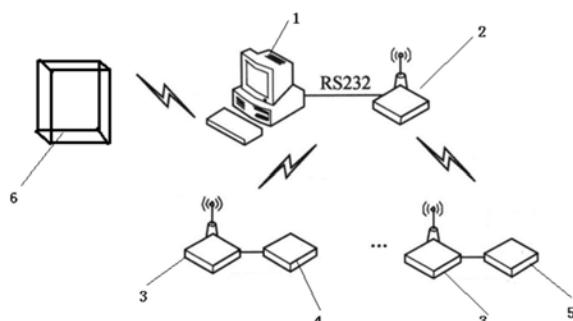
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种血糖仪数据传输系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种血糖仪数据传输系统，包括PC机、ZigBee协调器、ZigBee终端节点，所述PC机连接ZigBee协调器，ZigBee协调器通过ZigBee路由器连接ZigBee终端节点，所述ZigBee终端节点连接血糖仪，所述血糖仪内设有ZigBee无线通信模块，所述血糖仪上还设有身份识别单元，用于识别使用者的身份信息，所述PC机内置无线通信模块，通过无线网络连接云服务器。本实用新型利用ZigBee网络实时采集血糖仪的数据，并通过无线网络发送到云服务器进行存储，方便医护人员对数据进行实时监控以及分析；本实用新型结构简单、成本低，实用性强，适合推广。



1. 一种血糖仪数据传输系统,其特征在于:包括PC机、ZigBee协调器、ZigBee终端节点,所述PC机连接ZigBee协调器,ZigBee协调器通过ZigBee路由器连接ZigBee终端节点,所述ZigBee终端节点连接血糖仪,所述血糖仪内设有ZigBee无线通信模块,所述血糖仪上还设有身份识别单元,用于识别使用者的身份信息,所述PC机内置无线通信模块,通过无线网络连接云服务器。

2. 根据权利要求1所述的一种血糖仪数据传输系统,其特征在于:所述ZigBee终端节点内设有ZigBee无线通信模块,所述ZigBee终端节点通过ZigBee网络连接血糖仪。

3. 根据权利要求1所述的一种血糖仪数据传输系统,其特征在于:所述PC机与ZigBee协调器通过RS232串口进行通信和数据传输。

4. 根据权利要求1所述的一种血糖仪数据传输系统,其特征在于:所述无线通信模块包括WIFI网络、2G网络、3G网络、4G网络中的任意一种或几种。

5. 根据权利要求1所述的一种血糖仪数据传输系统,其特征在于:所述ZigBee终端节点还连接体温计。

6. 根据权利要求1所述的一种血糖仪数据传输系统,其特征在于:所述身份识别单元包括RFID身份识别模块,所述RFID识别模块用于读取使用者的医保卡或者身份证件信息。

一种血糖仪数据传输系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是涉及一种血糖仪数据传输系统。

背景技术

[0002] 近年来,糖尿病患者日渐增多,糖尿病的发生严重地威胁着人们的生命,传统的血糖检测方式是在试片上放置检测液,该检测液与生物酶发生反应,并通过线路将相关信号传输至检测仪产生检测结果,然而传统的血糖仪只能单次测量数据,患者的检测结果不能长期记录,数据不能及时传递到相关医护人员。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种血糖仪数据传输系统,以实现对血糖仪的数据进行实时监控以及记录,同时,能够实时识别使用者的身份信息。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种血糖仪数据传输系统,包括PC机、ZigBee协调器、ZigBee终端节点,所述PC机连接ZigBee协调器,ZigBee协调器通过ZigBee路由器连接ZigBee终端节点,所述ZigBee终端节点连接血糖仪,所述血糖仪内设有ZigBee无线通信模块,所述血糖仪上还设有身份识别单元,用于识别使用者的身份信息,所述PC机内置无线通信模块,通过无线网络连接云服务器。

[0006] 进一步的,所述ZigBee终端节点内设有ZigBee无线通信模块,所述ZigBee终端节点通过ZigBee网络连接血糖仪。

[0007] 进一步的,所述PC机与ZigBee协调器通过RS232串口进行通信和数据传输。

[0008] 进一步的,所述无线通信模块包括WIFI网络、2G网络、3G网络、4G网络中的任意一种或几种。

[0009] 进一步的,所述ZigBee终端节点还连接体温计。

[0010] 进一步的,所述身份识别单元包括RFID身份识别模块,所述RFID识别模块用于读取使用者的医保卡或者身份证件信息。

[0011] 相对于现有技术,本实用新型所述的一种血糖仪数据传输系统具有以下优势:

[0012] (1) 本实用新型利用ZigBee网络实时采集血糖仪的数据,并通过无线网络发送到云服务器进行存储,方便医护人员对数据进行实时监控以及分析;

[0013] (2) 本实用新型结构简单、成本低,实用性强,适合推广。

附图说明

[0014] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型实施例所述的一种血糖仪数据传输系统的结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型实施例所述的一种血糖仪数据传输系统的原理示意图。
- [0017] 附图标记说明：
- [0018] 1-PC机；2-ZigBee协调器；3-ZigBee终端节点；4-血糖仪；5-体温计；6-云服务器。

具体实施方式

[0019] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 如图1、2所示，一种血糖仪数据传输系统，包括PC机1、ZigBee协调器2、ZigBee终端节点3，所述PC机1连接ZigBee协调器2，ZigBee协调器2通过ZigBee路由器连接ZigBee终端节点3，所述ZigBee终端节点3连接血糖仪4，所述血糖仪4内设有ZigBee无线通信模块，所述血糖仪4上还设有身份识别单元，用于识别使用者的身份信息，所述PC机1内置无线通信模块，通过无线网络连接云服务器6。

[0024] 所述ZigBee终端节点3内设有ZigBee无线通信模块，所述ZigBee终端节点3通过ZigBee网络连接血糖仪4。

[0025] 所述PC机1与ZigBee协调器2通过RS232串口进行通信和数据传输。

[0026] 所述无线通信模块包括WIFI网络、2G网络、3G网络、4G网络中的任意一种或几种。

[0027] 所述ZigBee终端节点3还连接体温计5。

[0028] 所述身份识别单元包括RFID身份识别模块，所述RFID识别模块用于读取使用者的医保卡或者身份证件信息，所述身份识别单元连接血糖仪4内的控制器。

[0029] 本实用新型在使用过程中，在医院的室内布置有一个ZigBee协调器2与PC机1相连，同时布置有若干ZigBee终端节点3或ZigBee路由器，使其连接血糖仪4，采集使用者使用过程中的数据，ZigBee协调器2和ZigBee终端节点3在医院的室内组成了一个星状结构的ZigBee无线传感执行网络。

[0030] 本实用新型在血糖仪4上还设有身份识别单元，当使用者使用该血糖仪4时，可利用RFID身份识别模块读取使用者的医保卡或者身份证件信息，方便记录数据以及管理。

[0031] 本实用新型的ZigBee终端节点3还连接体温计5，在测量血糖的同时还可利用体温计5测量体温信息，方便医护人员结合体温信息判断使用者的血糖异常的原因，使得分析结果更准确。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

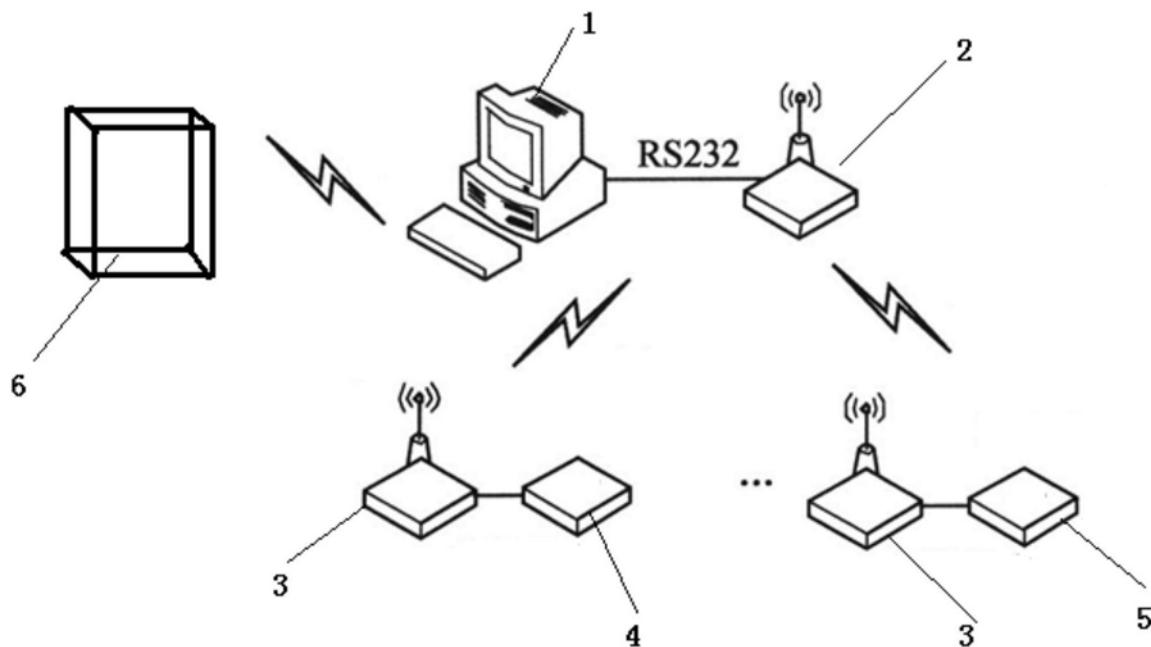


图1

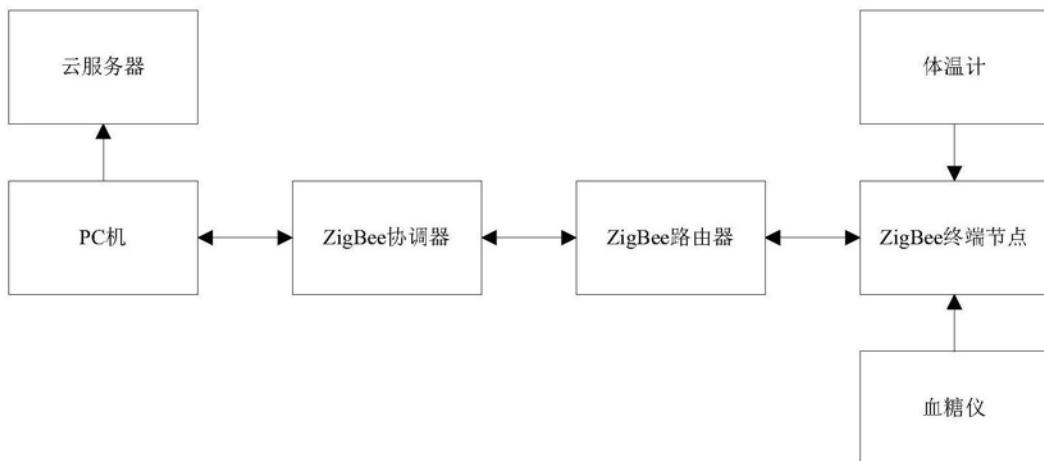


图2

专利名称(译)	一种血糖仪数据传输系统		
公开(公告)号	CN207490980U	公开(公告)日	2018-06-12
申请号	CN201721429147.8	申请日	2017-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	天津时代怡诺科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津时代怡诺科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津时代怡诺科技股份有限公司		
[标]发明人	丁治国		
发明人	丁治国		
IPC分类号	H04L29/06 H04L29/08 H04W4/00 A61B5/145 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型提供了一种血糖仪数据传输系统，包括PC机、ZigBee协调器、ZigBee终端节点，所述PC机连接ZigBee协调器，ZigBee协调器通过ZigBee路由器连接ZigBee终端节点，所述ZigBee终端节点连接血糖仪，所述血糖仪内设有ZigBee无线通信模块，所述血糖仪上还设有身份识别单元，用于识别使用者的身份信息，所述PC机内置无线通信模块，通过无线网络连接云服务器。本实用新型利用ZigBee网络实时采集血糖仪的数据，并通过无线网络发送到云服务器进行存储，方便医护人员对数据进行实时监控以及分析；本实用新型结构简单、成本低，实用性
强，适合推广。

