



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203042463 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320004693. 2

(22) 申请日 2013. 01. 05

(73) 专利权人 李瑞美

地址 510000 广东省广州市越秀区环市中路
209 号之二 305 房

(72) 发明人 李瑞美

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11400

代理人 高之波 郭玥

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

H04W 4/12 (2009. 01)

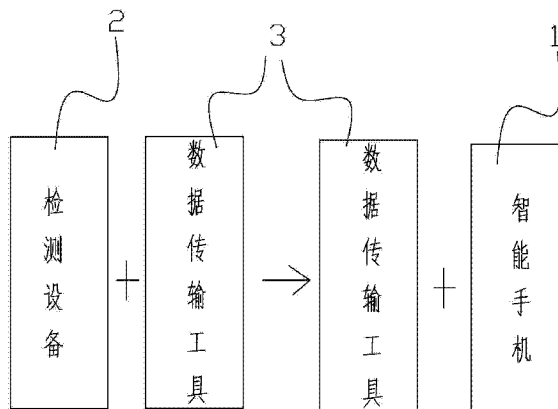
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

手机无线医疗监控系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手机无线医疗监控系统,包括智能手机和检测设备,智能手机和检测设备均设有数据传输工具,智能手机和检测设备通过数据传输工具实现数据传输。本实用新型能够在检测完数据后,以智能手机作为数据转接点,继而将检测所得的数据传输给患者的家人或者医生的手机上,也可以传输至特定的服务器实行数据监控和采集,使得家人或者医生能及时了解患者的情况,保证出现险情的时候患者得到及时的治疗,实现远程监控。



1. 手机无线医疗监控系统,其特征在于,包括智能手机和检测设备,所述智能手机和检测设备均设有数据传输工具,所述智能手机和检测设备通过数据传输工具实现数据传输。

2. 根据权利要求1所述的手机无线医疗监控系统,其特征在于,所述检测设备为血糖仪、血压仪、计步器、测脂仪、脉搏计、体温计、尿糖仪、心率计或电子听诊器。

3. 根据权利要求1或2所述的手机无线医疗监控系统,其特征在于,所述数据传输工具为 A/D 模数接口、I2C 接口、蓝牙模块、Wi-Fi 模块或 USB 接口。

4. 根据权利要求1或2所述的手机无线医疗监控系统,其特征在于,所述智能手机的内部集成了检测设备,所述检测设备通过 A/D 模数接口与智能手机连接或直接通过 I2C 接口与智能手机的 MCU 直接进行数据交换。

手机无线医疗监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远程医疗监控系统,特别涉及一种手机无线医疗监控系统。

背景技术

[0002] 现在市面上的医疗检测设备一般都是检测设备独立存储数据或者是通过连接线将数据传输到电脑的,即使检测设备检测到数据异常,家人或者医生都不能及时地了解到情况,可能导致患者错失治疗的最佳时机,达不到远程监控的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的手机无线医疗监控系统。

[0004] 根据本实用新型的一方面,提供了一种手机无线医疗监控系统,包括智能手机和检测设备,智能手机和检测设备均设有数据传输工具,智能手机和检测设备通过数据传输工具实现数据传输。当检测设备检测完成后,通过数据传输工具将检测得到的数据传输到智能手机上,然后智能手机将收集到的数据以短信或者邮件的形式,发送到指定的手机或者服务器。由此,本实用新型能够在检测完数据后,以智能手机作为数据转接点,继而将检测所得的数据传输给患者的家人或者医生的手机上,也可以传输至特定的服务器实行数据监控和采集,使得家人或者医生能及时了解患者的情况,保证出现险情的时候患者得到及时的治疗,实现远程监控。

[0005] 在一些实施方式中,检测设备为血糖仪、血压仪、计步器、测脂仪、脉搏计、体温计、尿糖仪、心率计、电子听诊器或其他医疗检测设备。由此,使用者可以根据需要选择符合自身情况的检测仪器。

[0006] 在一些实施方式中,数据传输工具为 A/D 模数接口、I2C 接口、蓝牙模块、Wi-Fi 模块或 USB 接口。由此,可以通过蓝牙模块或者 Wi-Fi 模块以无线的方式将检测设备的数据传输至智能手机,或者利用 USB 数据线将数据以有线的方式传输至智能手机。

[0007] 在一些实施方式中,智能手机的内部集成了检测设备,检测设备通过 A/D 模数接口与智能手机连接或直接通过 I2C 接口与智能手机的 MCU 直接进行数据交换。由此,可以使得智能手机和检测设备集成于一体,使用起来更方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例 1 的手机无线医疗监控系统的示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 实施例 1

[0011] 图 1 示意性地显示了根据本实用新型的实施例 1 的手机无线医疗监控系统。

[0012] 该手机无线医疗监控系统包括智能手机 1 和检测设备 2,该检测设备 2 为血糖仪。

智能手机 2 和血糖仪均设有数据传输工具 3, 该数据传输工具 3 为蓝牙模块。智能手机 2 和血糖仪通过蓝牙模块实现数据传输。

[0013] 当血糖仪检测完成后, 通过蓝牙模块将检测得到的数据传输到智能手机 1 上, 然后智能手机 1 将收集到的数据以短信或者邮件的形式, 发送到指定的手机或者服务器。由此, 本实用新型能够在检测完数据后, 以智能手机 1 作为数据转接点, 继而将检测所得的数据传输给患者的家人或者医生的手机上, 也可以传输至特定的服务器实行数据监控和采集, 使得家人或者医生能及时了解患者的情况, 保证出现险情的时候患者得到及时的治疗, 实现远程监控。

[0014] 实施例 2

[0015] 本实施例与实施例 1 的区别在于: 检测设备 2 为血压仪, 数据传输工具 3 为 Wi-Fi 模块, 能够用于检测血压, 并通过 Wi-Fi 模块将血压仪检测得到的数据传输到智能手机 1 上, 然后智能手机 1 将收集到的数据以短信或者邮件的形式, 发送到指定的手机或者服务器。也能达到远程监控的效果。

[0016] 实施例 3

[0017] 本实施例与实施例 1 的区别在于: 检测设备 2 为体温计, 智能手机 1 的内部集成了检测设备 2, 检测设备 2 通过 A/D 模数接口与智能手机 1 连接。由此, 使得智能手机和检测设备集成于一体, 使用起来更方便。其他与实施例 1 相同。也能达到远程监控的效果。

[0018] 实施例 4

[0019] 本实施例与实施例 3 的区别在于: 检测设备 2 为心率计, 检测设备 2 通过 I2C 接口与智能手机 1 的 MCU 直接进行数据交换。其他与实施例 3 相同。也能达到远程监控的效果。

[0020] 在其它实施例中, 检测设备 2 还可以为计步器、测脂仪、脉搏计、尿糖仪、电子听诊器或其他医疗检测设备, 数据传输工具 3 还可以为 USB 接口、A/D 模数接口或 I2C 接口, 均能达到本实用新型的有益效果。

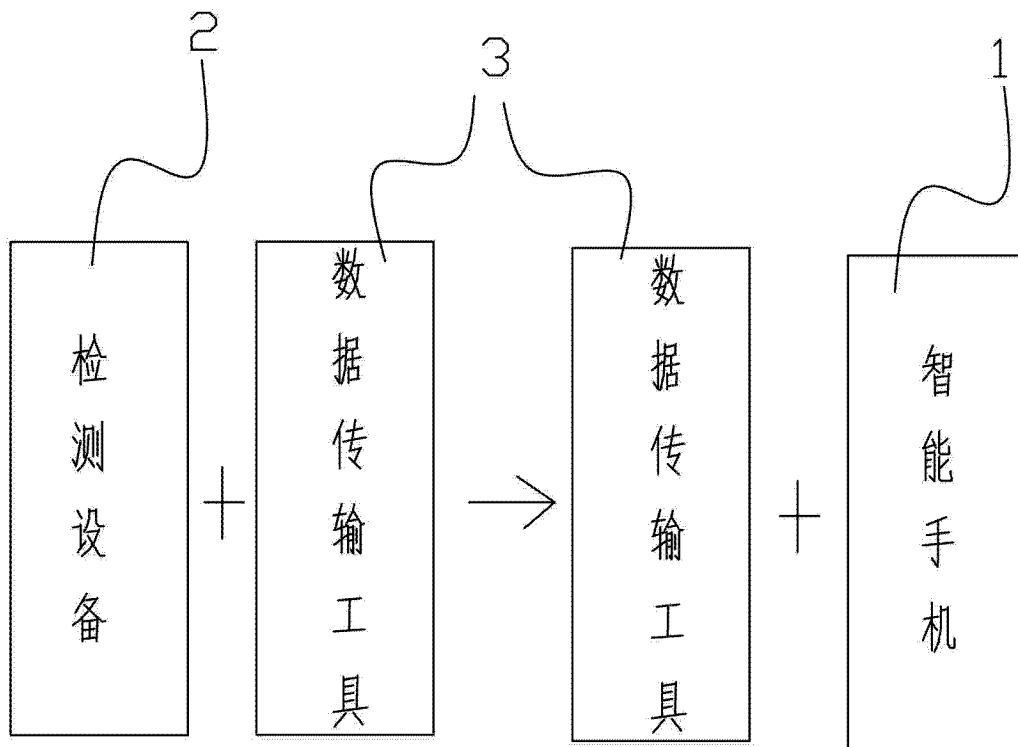


图 1

专利名称(译)	手机无线医疗监控系统		
公开(公告)号	CN203042463U	公开(公告)日	2013-07-10
申请号	CN201320004693.2	申请日	2013-01-05
当前申请(专利权)人(译)	李公司		
[标]发明人	李瑞美		
发明人	李瑞美		
IPC分类号	A61B19/00 H04W4/12 A61B5/00 A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手机无线医疗监控系统，包括智能手机和检测设备，智能手机和检测设备均设有数据传输工具，智能手机和检测设备通过数据传输工具实现数据传输。本实用新型能够在检测完数据后，以智能手机作为数据转接点，继而将检测所得的数据传输给患者的家人或者医生的手机上，也可以传输至特定的服务器实行数据监控和采集，使得家人或者医生能及时了解患者的情况，保证出现险情的时候患者得到及时的治疗，实现远程监控。

