



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201755224 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 09

(21) 申请号 201020138072. X

(22) 申请日 2010. 03. 23

(73) 专利权人 北京驭驾同行科技有限公司
地址 100084 北京市海淀区上地信息路 33 号 (尚清园)316 室

(72) 发明人 周雄军

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

H04B 1/38(2006. 01)

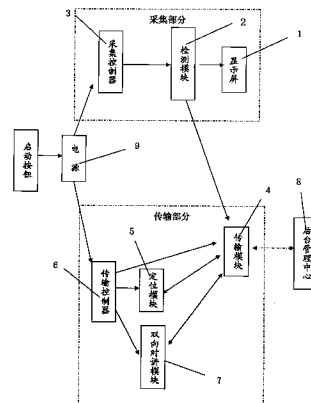
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

无线健康跟踪仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线健康跟踪仪,包括采集部分和传输部分;采集部分与传输部分相连,采集部分包括显示屏、检测模块和采集控制器,检测模块分别与显示屏和采集控制器连接,检测模块用于测试血压、心率、体温、心电图、呼吸和血氧,传输部分包括传输模块、传输控制器、定位模块和双向对讲模块,传输模块分别与所述传输控制器、定位模块和双向对讲模块相连,传输控制器分别与所述定位模块和双向对讲模块相连。本实用新型将多个功能集中于一体,通过无线传输的方式把采集的数据发送到监控中心,使用方便、安全、及时、准确、高效,非常人性化。



1. 一种无线健康跟踪仪,包括采集部分和传输部分;所述采集部分与传输部分相连;
所述采集部分包括显示屏、检测模块和采集控制器,所述检测模块分别与所述显示屏和采集控制器连接,所述检测模块用于测试血压、心率、体温、心电图、呼吸和血氧;
所述传输部分包括传输模块、传输控制器、定位模块和双向对讲模块,所述传输模块分别与所述传输控制器、定位模块和双向对讲模块相连,所述传输控制器分别与所述定位模块和双向对讲模块相连。
2. 根据权利要求 1 所述的一种无线健康跟踪仪,其特征在于:所述的传输模块包括以下一种:RF 射频模块、COFDM 模块、GPRS 模块、3G 模块和 4G 模块。

无线健康跟踪仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能生命体征数据采集技术,远程无线通讯及定位技术,特别是涉及一种无线健康跟踪仪。

背景技术

[0002] 现有的电子血压计,只能测试到血压与心率的数值,不能与外界连通,更不能无线发射到远程监控中心;而其他健康检测单元功能单一,目前有的只是一个或最多两个功能,不能很好地兼容多个功能。

[0003] 目前市场上的仪器不能通过无线通讯传输系统将所有测试到的这些数据传输到后台管理监护中心,从而不能进行有效及时地利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种无线健康跟踪仪,以克服现有技术的检测装置功能单一,不能进行无线传输的缺陷。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,由以上技术方案可知,为了达到前述实用新型目的,本实用新型的主要技术内容如下:

[0006] 本实用新型提供一种无线健康跟踪仪,包括采集部分和传输部分;所述采集部分与传输部分相连;

[0007] 所述采集部分包括显示屏、检测模块和采集控制器,所述检测模块分别与所述显示屏和采集控制器连接,所述检测模块用于测试血压、心率、体温、心电图、呼吸和血氧;

[0008] 所述传输部分包括传输模块、传输控制器、定位模块和双向对讲模块,所述传输模块分别与所述传输控制器、定位模块和双向对讲模块相连,所述传输控制器分别与所述定位模块和双向对讲模块相连。

[0009] 进一步,所述的传输模块包括以下一种或多种:RF 射频模块、COFDM 模块、GPRS 模块、3G 模块和 4G 模块。

[0010] 采用上述技术方案,本实用新型所述的有益效果为:将多个功能集中于一体,通过无线传输的方式把采集的数据发送到监控中心,使用方便、安全、及时、准确、高效,非常人性化。

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0012] 本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种无线健康跟踪仪的内部结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型一种无线健康跟踪仪的外形图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明：

[0016] 如图 1、图 2 所示，本实用新型的一种无线健康跟踪仪，包括采集部分和传输部分；所述采集部分与传输部分相连；

[0017] 所述采集部分包括显示屏 1、检测模块 2 和采集控制器 3，所述检测模块 2 分别与所述显示屏 1 和采集控制器 3 连接，所述检测模块 2 用于测试血压、心率、体温、心电图、呼吸和血氧；

[0018] 所述传输部分包括传输模块 4、传输控制器 6、定位模块 5 和双向对讲模块 7，所述传输模块 4 分别与所述传输控制器 6、定位模块 5 和双向对讲模块 7 相连，所述传输控制器 6 分别与所述定位模块 5 和双向对讲模块 7 相连。

[0019] 所述的传输模块包括以下一种或多种：RF 射频模块、COFDM 模块、GPRS 模块、3G 模块和 4G 模块。

[0020] 点击“启动”按钮后，将激活电源 9，启动无线健康跟踪仪，电源 9 开始给内部的采集控制器 3 和传输控制器 6 供电，从而启动检测模块 2、传输模块 4、定位模块 5 和双向对讲模块 7；

[0021] 无线健康跟踪仪采集到的数据分两路向外送，向显示屏 1 与传输模块 4 送去，当无线健康跟踪仪收到定位指令后向传输模块 4 送去定位信息，当无线健康跟踪仪收到通话指令后向传输模块 4 送去通话信息，传输模块 4 收到以上的某个通讯信息后，通过远程传输通道传输到后台管理中心 8。

[0022] 使用者将无线健康跟踪仪带上手腕上，能自动检测到使用者的血压、心率、体温、心电图、呼吸、血氧等数值，并实时地传到医院管理平台上，后台管理中心会设置一个正常范围值，当测得的数据超出正常范围值时，系统就会自动报警，发出警报提示管理人员可以采取一些相应的措施。

[0023] 通过 GPS 定位 / 移动通讯系统，能随时知道具体位置，为突发事件的发生后采取措施争取宝贵的时间，因为能实时地确定事发者的具体位置。

[0024] 对一个到医院就诊过的就是医院可以根据患者的情况，在适当的时候通过短信或电话对那些需要提醒的病人进行相关的提醒。比如提醒看病后的禁忌等注意事项，进行随访病友。患者也可以通过这个平台对一些日常的保健事项进行咨询，比如说可以通过发送短信或打电话到平台上。

[0025] 患者感觉自己身体不适时，可以通过求助按键进行紧急求助。

[0026] 通过对心跳的感应。在启动紧急求助后，后台管理中心会打印出当时的心电图。这就能在第一时间里捕捉到疾病发生时的即时症状，为患者的生命安全提供了最大程度的保障，使用者可以与管理中心进行通话。

[0027] 采用上述技术方案，本实用新型所述的有益效果为：将多个功能集中于一体，通过无线传输的方式把采集的数据发送到监控中心，使用方便、安全、及时、准确、高效，非常人性化。

[0028] 所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

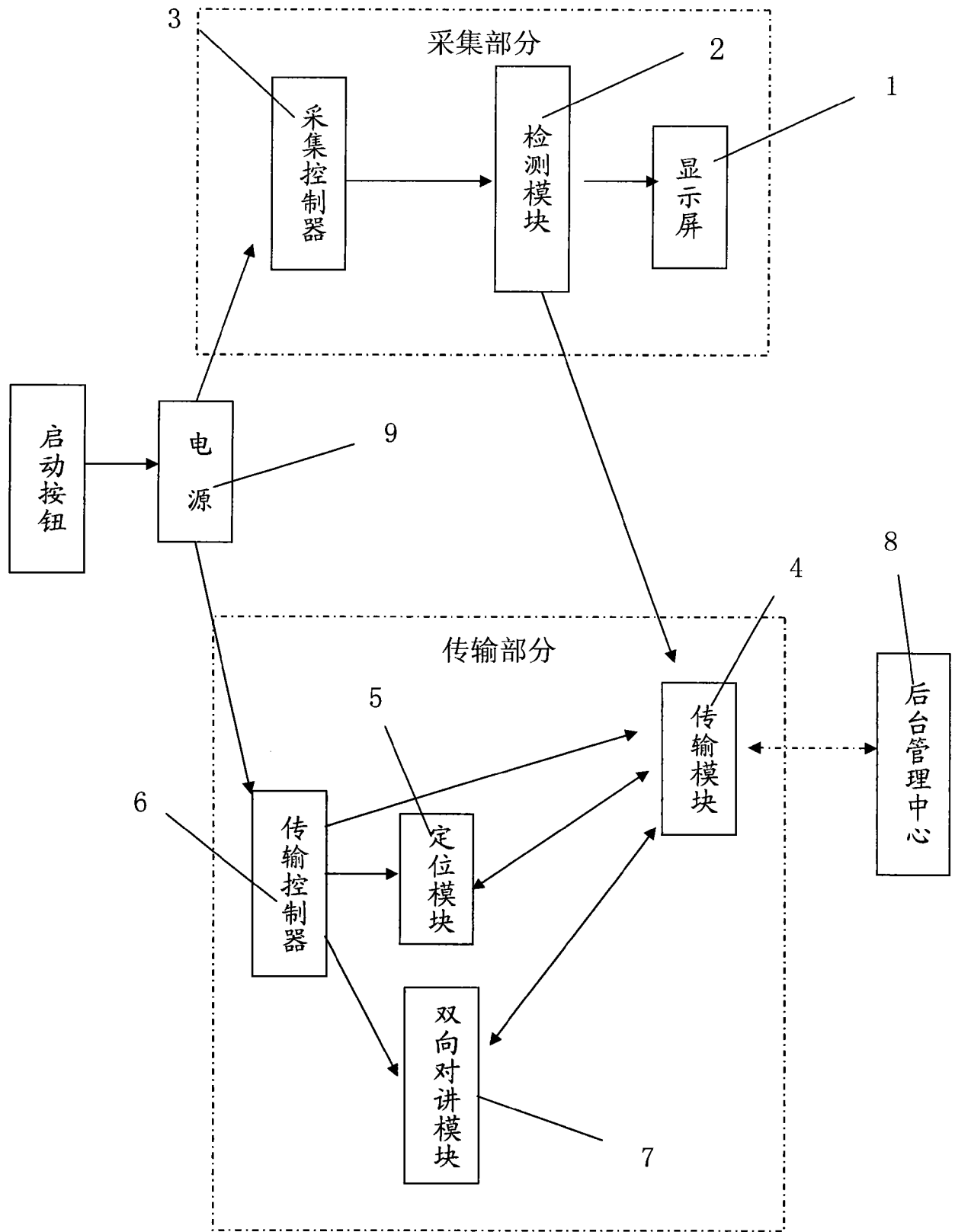


图 1

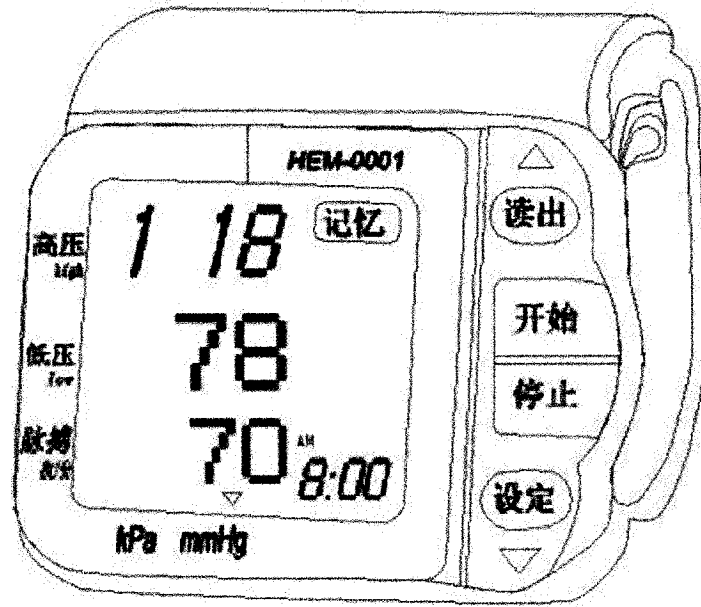


图 2