



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205994489 U

(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620524134.8

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 万逸飞

地址 430000 湖北省武汉市江岸区公安路
中城国际

(72)发明人 万逸飞

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 陈薇

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A41D 1/00(2006.01)

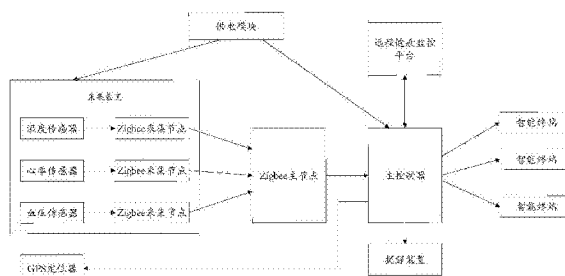
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能服装

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能服装,所述的智能服装包括内存和外层,所述内层和外层可拆卸缝接,在所述内层设置有多个嵌袋,每一个嵌袋中设有一个Zigbee采集节点,每一个Zigbee采集节点上连接有一个传感器,在所述内层还设置有一个Zigbee主节点,每一个Zigbee采集节点均与所述Zigbee主节点连接,Zigbee主节点还与内层中的主控制器连接,所述主控制器通过无线网络与远程健康监控平台连接,以及主控制器还与多个智能终端连接。本实用新型在服装中设置多个传感器,能够对人体的多个人体生理参数进行监测,能够及时发现人体异常,对人体的健康问题进行实时的监控。



1. 一种智能服装,其特征在于,所述智能服装包括内层和外层,所述内层和外层可拆卸缝接,在所述内层设置有多个嵌袋,每一个嵌袋中设有一个Zigbee采集节点,每一个Zigbee采集节点上连接有一个传感器,在所述内层还设置有一个Zigbee主节点,每一个Zigbee采集节点均与所述Zigbee主节点连接,Zigbee主节点还与内层中的主控制器连接,所述主控制器通过无线网络与远程健康监控平台连接,以及主控制器还与多个智能终端连接,其中,所述传感器包括体温传感器、心电图传感器和血压传感器,所述体温传感器设置于腋下位置,所述心电图传感器设置于左胸部位置,所述血压传感器设置于上臂位置。

2. 如权利要求1所述的一种智能服装,其特征在于,智能服装的内层中还包括供电模块,所述供电模块与每一个传感器以及主控制器连接。

3. 如权利要求1所述的一种智能服装,其特征在于,在智能服装的内层中还嵌入有GPS定位器,所述GPS定位器通过GPRS与多个智能终端连接。

4. 如权利要求3所述的一种智能服装,其特征在于,智能服装的外层设置有提醒装置,所述提醒装置与所述主控制器连接。

一种智能服装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,具体涉及一种智能服装。

背景技术

[0002] 近年来,随着科学技术的日益发展,智能可穿戴设备逐渐成为新的技术潮流,其中,智能服装作为与人们日常生活息息相关的产品,正在获得越来越广泛的关注。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种智能服装,实现了通过服装对人体生理参数进行实时监控。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 本实用新型提供了一种智能服装,所述智能服装包括内存和外层,所述内层和外层可拆卸缝接,在所述内层设置有多个嵌袋,每一个嵌袋中设有一个Zigbee采集节点,每一个Zigbee采集节点上连接有一个传感器,在所述内层还设置有一个Zigbee主节点,每一个Zigbee采集节点均与所述Zigbee主节点连接,Zigbee主节点还与内层中的主控制器连接,所述主控制器通过无线网络与远程健康监控平台连接,以及主控制器还与多个智能终端连接。

[0006] 本实用新型的有益效果为:在服装中设置多个Zigbee采集节点,每个Zigbee采集节点连接一个传感器,能够对人体的多个人体生理参数进行监测,并通过Zigbee主节点将所有传感器检测的数据发送到主控制器,主控制器再将数据发送给多个智能终端,以便家庭成员及时得知被监护人的身体状态,并将人体生理数据上传至远程健康监控平台,实时对人体的生理参数进行评估。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以作如下改进。

[0008] 进一步的,所述传感器包括体温传感器、心电图传感器和血压传感器,所述体温传感器设置于腋下位置,所述心电图传感器设置于左胸部位置,所述血压传感器设置于上臂位置。

[0009] 进一步的,智能服装的内层中还包括供电模块,所述供电模块与每一个传感器以及主控制器连接。

[0010] 进一步的,在智能服装的内层中还嵌入有GPS定位器,所述GPS定位器通过GPRS与多个智能终端连接。

[0011] 所述进一步的有益效果为:在服装内安装GPS定位器,能够对被监护人,尤其是儿童或者老人的位置进行跟踪,防止走丢。

[0012] 进一步的,智能服装的外层设置有提醒装置,所述提醒装置与所述主控制器连接。

[0013] 所述进一步的有益效果为:当人体生理参数出现异常时,进行提醒,以便及时采取措施。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的一种智能服装内部部件连接示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0016] 实施例、一种智能服装。

[0017] 参见图1,本实施例提供的一种智能服装包括内存和外层,所述内层和外层可拆卸缝接,在所述内层设置有多个嵌袋,每一个嵌袋中设有一个Zigbee采集节点,每一个Zigbee采集节点上连接有一个传感器,在所述内层还设置有一个Zigbee主节点,每一个Zigbee采集节点均与所述Zigbee主节点连接,Zigbee主节点还与内层中的主控制器连接,所述主控制器通过无线网络与远程健康监控平台连接,以及主控制器还与多个智能终端连接。

[0018] 其中,所述传感器包括体温传感器、心电图传感器和血压传感器,所述体温传感器设置于腋下位置,所述心电图传感器设置于左胸部位置,所述血压传感器设置于上臂位置。

[0019] 本实施例中,智能服装的内层中还包括供电模块,所述供电模块与每一个传感器以及主控制器连接,为每一个传感器以及主控制器供电。在智能服装的内层中还嵌入有GPS定位器,所述GPS定位器通过GPRS与多个智能终端连接。智能服装的外层设置有提醒装置,所述提醒装置与所述主控制器连接。

[0020] 采用本实施例提供的智能服装的工作原理为:位于每一个Zigbee采集节点的传感器对人体生理参数进行检测,通过Zigbee主节点将所有传感器检测的人体生理参数发送给主控制器,在WIFI环境中,主控制器将人体生理参数通过WIFI发送给多个智能终端,以便监护人及时了解被监护人的身体状况,尤其适用于对儿童或婴儿的人体生理参数的监控。主控制器还将人体生理参数通过无线网络发送给远程健康监控中心,对人体生理参数进行评估,当人体生理参数出现异常时,通知主控制器并控制服装外层的提醒装置进行提醒。另外,嵌入服装内层的GPS定位器实时对人体的位置进行跟踪,尤其可以防止儿童或老人丢失。

[0021] 本实用新型提供的一种智能服装,在服装中设置多个Zigbee采集节点,每个Zigbee采集节点连接一个传感器,能够对人体的多个人体生理参数进行监测,并通过Zigbee主节点将所有传感器检测的数据发送到主控制器,主控制器再将数据发送给多个智能终端,以便家庭成员及时得知被监护人的身体状态,并将人体生理数据上传至远程健康监控平台,实时对人体的生理参数进行评估;在服装内安装GPS定位器,能够对被监护人,尤其是儿童或者老人的位置进行跟踪,防止走丢;当人体生理参数出现异常时,进行提醒,以便及时采取措施。

[0022] 在本说明书的描述中,参考术语“实施例一”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体方法、装置或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、方法、装置或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明

书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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。

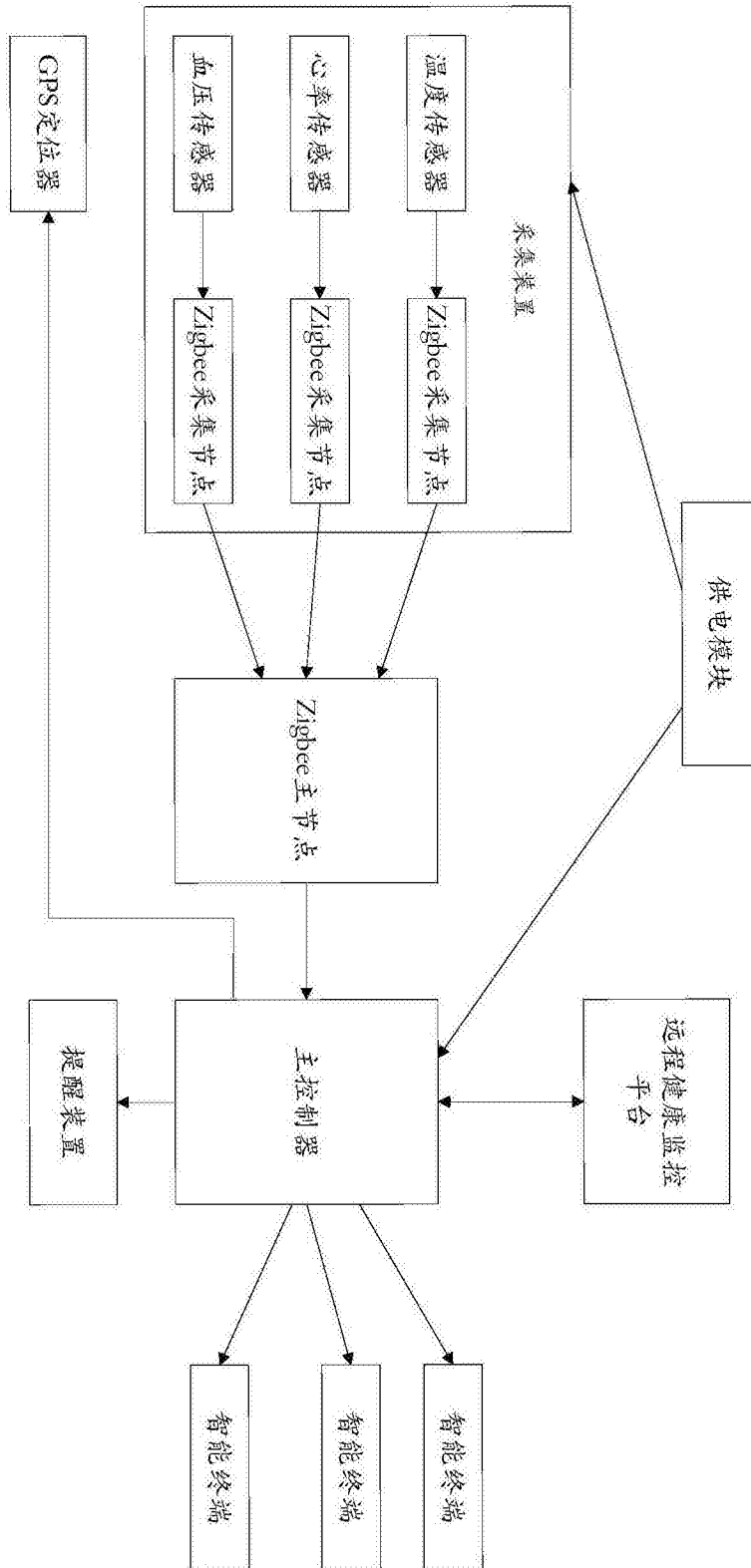


图1

| | | | |
|----------------|---|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 一种智能服装 | | |
| 公开(公告)号 | CN205994489U | 公开(公告)日 | 2017-03-08 |
| 申请号 | CN201620524134.8 | 申请日 | 2016-06-01 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 万逸飞 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 万逸飞 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 万逸飞 | | |
| [标]发明人 | 万逸飞 | | |
| 发明人 | 万逸飞 | | |
| IPC分类号 | A61B5/01 A61B5/0402 A61B5/021 A61B5/00 A41D1/00 | | |
| 代理人(译) | 陈薇 | | |
| 外部链接 | Espacenet | SIPO | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种智能服装，所述的智能服装包括内存和外层，所述内层和外层可拆卸缝接，在所述内层设置有多个嵌袋，每一个嵌袋中设有一个Zigbee采集节点，每一个Zigbee采集节点上连接有一个传感器，在所述内层还设置有一个Zigbee主节点，每一个Zigbee采集节点均与所述Zigbee主节点连接，Zigbee主节点还与内层中的主控制器连接，所述主控制器通过无线网络与远程健康监控平台连接，以及主控制器还与多个智能终端连接。本实用新型在服装中设置多个传感器，能够对人体的多个人体生理参数进行监测，能够及时发现人体异常，对人体的健康问题进行实时的监控。

