



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208910232 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201820686885.9

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区人民医院

地址 830001 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区天池路91号

(72)发明人 李媛 王黎 杨英 高菁 张芳
王琚 王效杰

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 刘晓晖

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

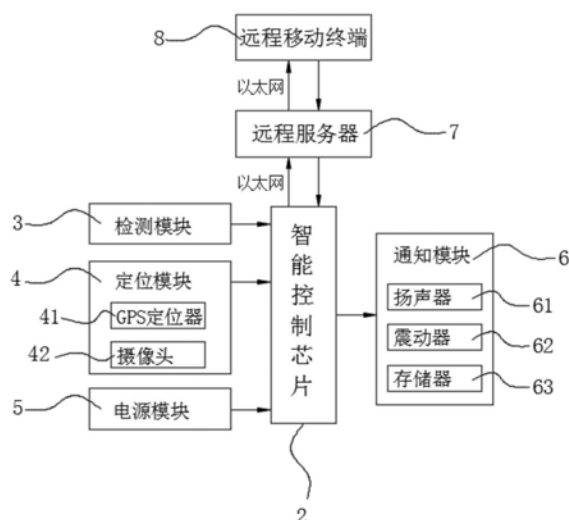
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

新型远程健康管理系统

(57)摘要

本实用新型涉及医疗服务技术领域,目的在于提供一种新型远程健康管理系统。本实用新型所采用的技术方案是:一种新型远程健康管理系统,包括智能手环和远程服务器,所述智能手环包括连接环和设置在连接环上的机身本体;所述机身本体包括智能控制芯片、检测模块、定位模块、电源模块和通知模块,所述检测模块、定位模块和电源模块的信号输出端与智能控制芯片电连接,所述智能控制芯片向通知模块发送信号,所述智能控制芯片通过以太网与远程服务器连接,所述远程服务器通过以太网与远程移动终端连接。本实用新型可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息,同时佩戴方便。



1. 一种新型远程健康管理系统,其特征在于:包括智能手环和远程服务器(7),所述智能手环包括连接环和设置在连接环上的机身本体(1);所述机身本体(1)包括智能控制芯片(2)、检测模块(3)、定位模块(4)、电源模块(5)和通知模块(6),所述检测模块(3)、定位模块(4)和电源模块(5)的信号输出端与智能控制芯片(2)电连接,所述智能控制芯片(2)向通知模块(6)发送信号,所述智能控制芯片(2)通过以太网与远程服务器(7)连接,所述远程服务器(7)通过以太网与远程移动终端(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型远程健康管理系统,其特征在于:所述检测模块(3)包括心率传感器(31)、血压测量器(32)、温度传感器(33)和三轴加速传感器(34),所述定位模块(4)包括GPS定位器(41)和摄像头(42),所述通知模块(6)包括扬声器(61)、震动机(62)和存储器(63)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型远程健康管理系统,其特征在于:所述连接环为记忆橡胶,所述连接环分为安装在机身本体(1)的左右两侧的左连接环(9)和右连接环(10),所述左连接环(9)和右连接环(10)分为与机身本体(1)连接的安装端和相对安装端设置的连接端;所述左连接环(9)的连接端为插头(11),所述右连接环(10)的连接段为与插头(11)向适配的插座(12),所述插头(11)两侧的中部设置有第一倒刺层(13)、两侧的边缘部为光滑平面,所述插座(12)包括沿连接环长度方向设置的凹腔,所述凹腔内壁的中部配合第一倒刺层(13)设置有第二倒刺层(14)、内壁的边缘部为光滑平面。

4. 根据权利要求3所述的一种新型远程健康管理系统,其特征在于:所述插座(12)外侧的两端沿长度方向设置有凹槽(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型远程健康管理系统,其特征在于:所述插头(11)的端部为尖头。

新型远程健康管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗服务技术领域,具体涉及一种新型远程健康管理系统。

背景技术

[0002] 随着大众对健康的愈发重视,老年人及病人的看护变得越来越重要,其看护的效率要求也越来越高,如何更加节省人力成本、在第一时间检测到异样、第一时间通知到救护人员和家属,是在目前看护领域中需要解决的问题。

[0003] 小型化的健康管理系统因其便于携带、功能强大等特点得以广泛关注,然而市场上多为运动情况监测等运动型智能手环,针对老年人穿戴的智能手环较少,同时智能手环的穿戴极为不便。目前已有部分老年人或病人用手机可帮助老年人一键求救,但需要被救护人员主动触发该手机才可向外发出求救信号。因此,有必要研究一种可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息,同时佩戴方便的远程健康管理系统。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息,同时佩戴方便的远程健康管理系统。

[0005] 为实现上述发明目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型远程健康管理系统,包括智能手环和远程服务器,所述智能手环包括连接环和设置在连接环上的机身本体;所述机身本体包括智能控制芯片、检测模块、定位模块、电源模块和通知模块,所述检测模块、定位模块和电源模块的信号输出端与智能控制芯片电连接,所述智能控制芯片向通知模块发送信号,所述智能控制芯片通过以太网与远程服务器连接,所述远程服务器通过以太网与远程移动终端连接。

[0007] 所述检测模块包括心率传感器、血压测量器、温度传感器和三轴加速传感器,所述定位模块包括GPS定位器和摄像头,所述通知模块包括扬声器、震动器和存储器。

[0008] 所述连接环为记忆橡胶,所述连接环分为安装在机身本体的左右两侧的左连接环和右连接环,所述左连接环和右连接环分为与机身本体连接的安装端和相对安装端设置的连接端;所述左连接环的连接端为插头,所述右连接环的连接段为与插头向适配的插座,所述插头两侧的中部设置有第一倒刺层、两侧的边缘部为光滑平面,所述插座包括沿连接环长度方向设置的凹腔,所述凹腔内壁的中部配合第一倒刺层设置有第二倒刺层、内壁的边缘部为光滑平面。

[0009] 所述插座外侧的两端沿长度方向设置有凹槽。

[0010] 所述插头的端部为尖头。

[0011] 本实用新型的有益效果体现在,可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息,同时佩戴方便。具体来说,本实用新型在使用过程中,检测模块对使用者的体征进行检测,并将检测结果发送至智能控制芯片,定位模块将定位发送至智能控制芯片,智能控制芯片实时将检测结果通过以太网发送至远程服务器,当检测的体征状态发生异常时,智

能控制芯片向通知模块发送信号,通知模块进行警报,同时智能控制芯片接收定位模块发送的定位信息,及时将定位信息发送至远程服务器进行报警,由此可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息;与此同时,智能手环的左连接环通过插头与右连接环相连,在使用时,只需将插头插入插座中,插头上的第一倒刺层与插座贴合,即可完成佩戴,在需要取下智能手环时,只需沿宽度方向捏紧插座,插座中部向外凸起,使得第一倒刺层和第二倒刺层分离,由此可将插头由插座内取出,佩戴极为方便。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的电路原理框图;
- [0013] 图2为图1中检测模块的结构框图;
- [0014] 图3为本实用新型中智能手环的侧面示意图
- [0015] 图4是图3中插座的A-A向视图
- [0016] 图5是图3的剖面视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图1~5进一步阐述本实用新型。

[0018] 一种新型远程健康管理系统,包括智能手环和远程服务器7,所述智能手环包括连接环和设置在连接环上的机身本体1;如图1和2所示,所述机身本体1包括智能控制芯片2、检测模块3、定位模块4、电源模块5和通知模块6,所述检测模块3、定位模块4和电源模块5的信号输出端与智能控制芯片2电连接,所述智能控制芯片2向通知模块6发送信号,所述智能控制芯片2通过以太网与远程服务器7连接,所述远程服务器7通过以太网与远程移动终端8连接。

[0019] 进一步的,所述检测模块3包括心率传感器31、血压测量器32、温度传感器33和三轴加速传感器34,所述定位模块4包括GPS定位器 41和摄像头42,所述通知模块6包括扬声器61、震动器62和存储器 63。需要说明的是,心率传感器31、血压测量器32、温度传感器33和三轴加速传感器34可对使用者的生态体征进行实时的检测,检测结果多样,所述GPS定位器41可对使用者的位置进行检测,摄像头42可对使用者的位置环境进行摄像,定位更为准确。

[0020] 进一步的,如图3~5所示,所述连接环为记忆橡胶,所述连接环分为安装在机身本体1的左右两侧的左连接环9和右连接环10,所述左连接环9和右连接环10分为与机身本体1连接的安装端和相对安装端设置的连接端;所述左连接环9的连接端为插头11,所述右连接环10 的连接段为与插头11向适配的插座12,所述插头11两侧的中部设置有第一倒刺层13、两侧的边缘部为光滑平面,所述插座12包括沿连接环长度方向设置的凹腔,所述凹腔内壁的中部配合第一倒刺层13设置有第二倒刺层14、内壁的边缘部为光滑平面。需要说明的是,插头11的硬度较插座12硬度大,插头11插入插座12时,通过第一倒刺层13和第二倒刺层14的弹性使其互相贴合,防止插头11脱出,佩戴方便的同时,抗拉作用好。

[0021] 下面阐述一下本实用新型的实施方式。本实用新型在使用过程中,检测模块3对使用者的体征进行检测,并将检测结果发送至智能控制芯片2,定位模块4将定位发送至智能控制芯片2,智能控制芯片2实时将检测结果通过以太网发送至远程服务器7,当检测的体征

状态发生异常时,智能控制芯片2向通知模块6发送信号,通知模块6进行警报,同时智能控制芯片2接收定位模块4发送的定位信息,及时将定位信息发送至远程服务器7进行报警,由此可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息;与此同时,智能手环的左连接环9通过插头11 与右连接环10相连,在使用时,只需将插头11插入插座12中,插头 11上的第一倒刺层13与插座12贴合,即可完成佩戴,在需要取下智能手环时,只需沿宽度方向捏紧插座12,插座12中部向外凸起,使得第一倒刺层13和第二倒刺层14分离,由此可将插头11由插座12内取出,佩戴极为方便。

[0022] 进一步的,所述插座12外侧的两端沿长度方向设置有凹槽15。需要说明的是,在需要取下智能手环时,捏住插座两端的凹槽15即可使插座12的中部凸起,凹槽15使得插头11的取出更为方便。

[0023] 进一步的,所述插头11的端部为尖头。需要说明的是,插头11的端部设置为尖头,利于插头11向插座12插入,使用效果更好。

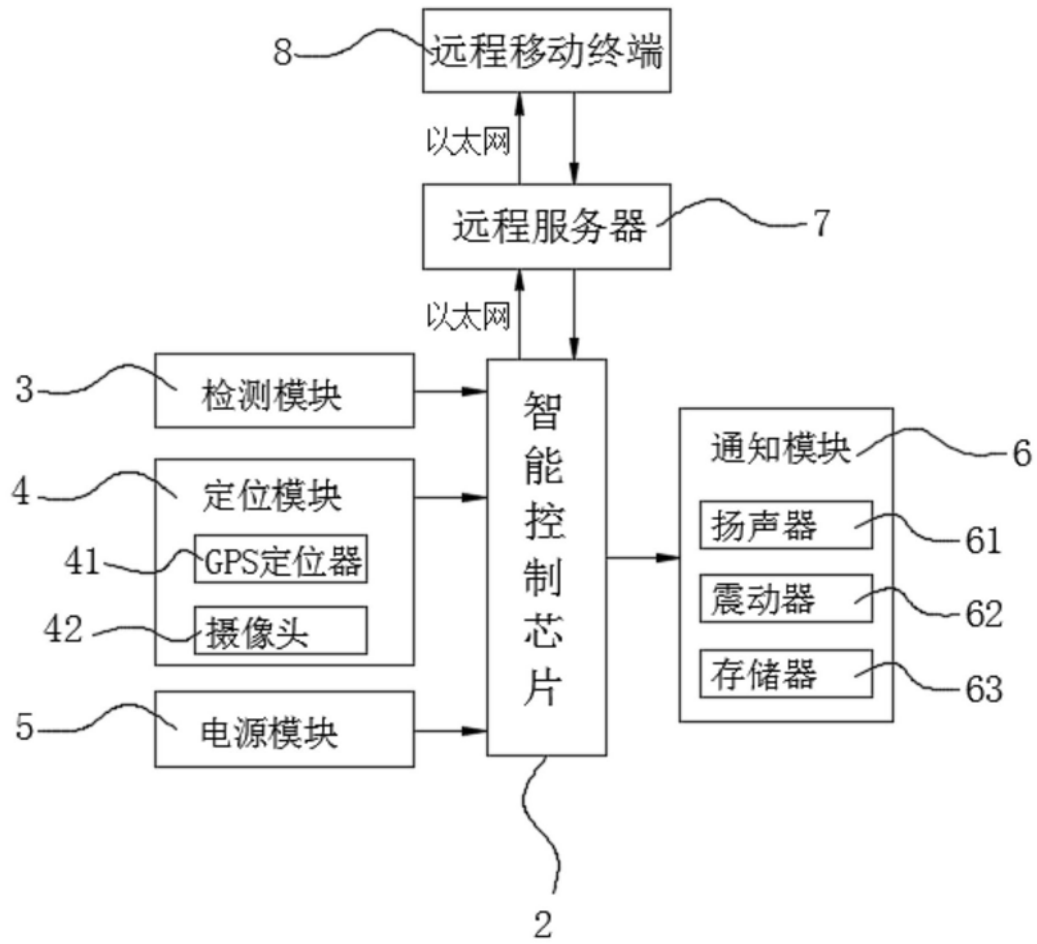


图1

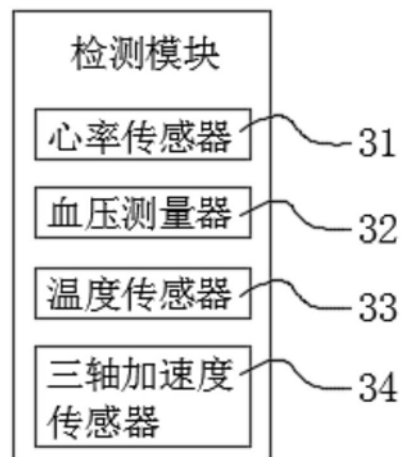


图2

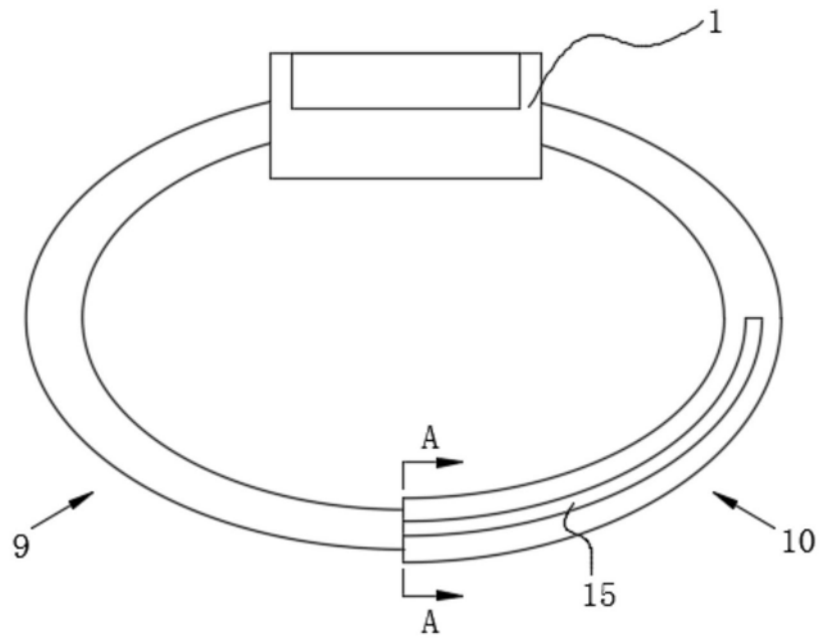


图3

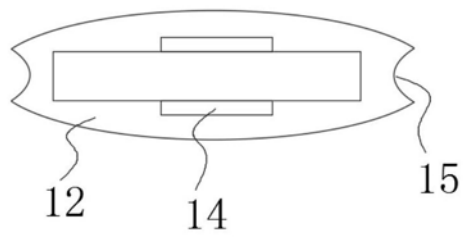


图4

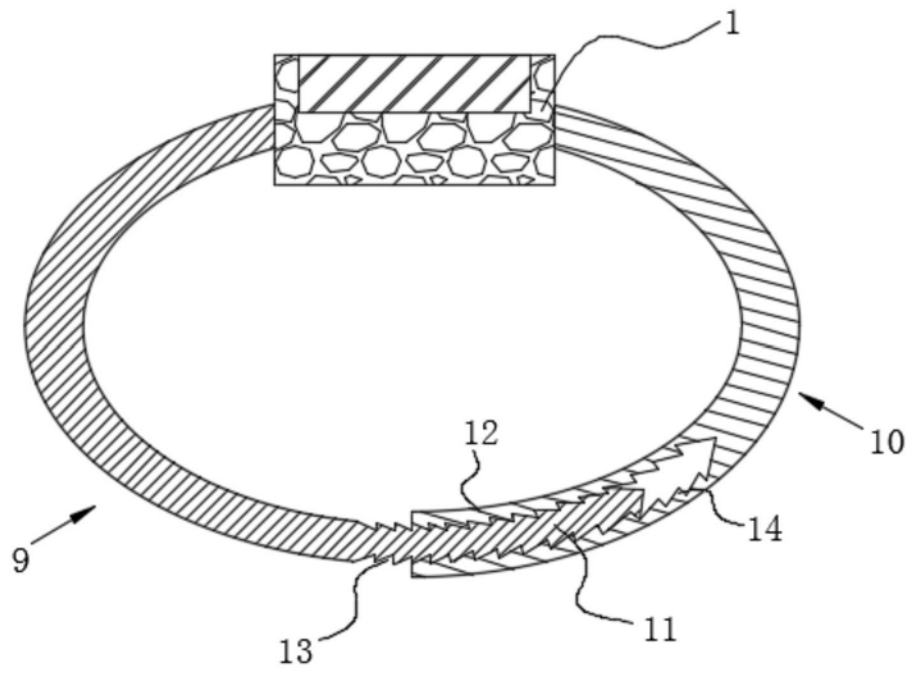


图5

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 新型远程健康管理系统 | | |
| 公开(公告)号 | CN208910232U | 公开(公告)日 | 2019-05-31 |
| 申请号 | CN201820686885.9 | 申请日 | 2018-05-09 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 新疆维吾尔自治区人民医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 新疆维吾尔自治区人民医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 新疆维吾尔自治区人民医院 | | |
| [标]发明人 | 李媛 王黎 杨英 高菁 张芳 王璿 王效杰 | | |
| 发明人 | 李媛 王黎 杨英 高菁 张芳 王璿 王效杰 | | |
| IPC分类号 | A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00 | | |
| 代理人(译) | 刘晓晖 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型涉及医疗服务技术领域，目的在于提供一种新型远程健康管理系统。本实用新型所采用的技术方案是：一种新型远程健康管理系统，包括智能手环和远程服务器，所述智能手环包括连接环和设置在连接环上的机身体；所述机身体包括智能控制芯片、检测模块、定位模块、电源模块和通知模块，所述检测模块、定位模块和电源模块的信号输出端与智能控制芯片电连接，所述智能控制芯片向通知模块发送信号，所述智能控制芯片通过以太网与远程服务器连接，所述远程服务器通过以太网与远程移动终端连接。本实用新型可主动地、智能地根据老年人的身体状况发出相关信息，同时佩戴方便。

