



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204839488 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520608997. 9

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 深圳市集贤科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新南一道 008 号创维大厦 C 座 2 楼

(72) 发明人 唐林

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

G08C 17/02(2006. 01)

A44C 5/00(2006. 01)

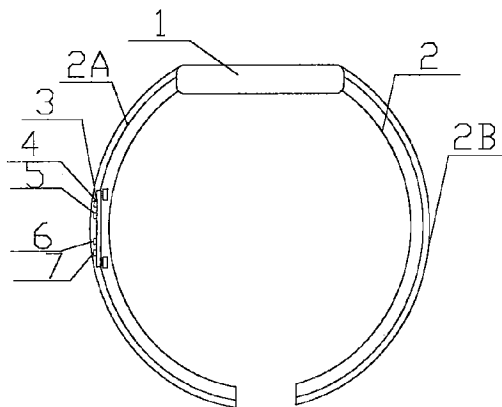
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于蓝牙技术的智能手环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于蓝牙技术的智能手环,包括机体和手环;手环的内侧设置有沿带体延伸的U型槽,U型槽内固定安装有基体,基体上固定安装有蓝牙芯片、重力加速度传感器、温度传感器和脉搏传感器;机体内设有智能控制电路,智能控制电路包括供电模块、蓝牙模块、处理器模块和无线通信模块;本实用新型能够实时采集人体运动及运动消耗的能量和实时采集人体体温、脉搏并能实时将相关数据传送给带蓝牙模块的终端设备;本实用新型无需通过有线充电,本实用新型内安装有太阳能电池模块,能够有效的通过太阳能来维持电量,同时本实用新型也可以安装普通电池或者充电电池,方便外出携带使用。



1. 一种基于蓝牙技术的智能手环,其特征在于:包括机体(1)和手环(2);所述手环(2)为两个相对设置的呈C字形结构,所述手环(2)包括第一环带(2A)和第二环带(2B),所述第一环带(2A)和第二环带(2B)之间连接有机体(1);

所述手环(2)的内侧设置有沿带体延伸的U型槽,所述U型槽内固定安装有基体(3),所述基体(3)上固定安装有蓝牙芯片(4)、重力加速度传感器(5)、温度传感器(6)和脉搏传感器(7);所述重力加速度传感器(5)、温度传感器(6)和脉搏传感器(7)通过电性连接蓝牙芯片(4);

所述机体(1)内设有智能控制电路,所述智能控制电路包括供电模块(8)、蓝牙模块(9)、处理器模块(10)和无线通信模块(11);所述处理器模块(10)与蓝牙模块(9)、无线通信模块(11)相连接;所述供电模块(8)与蓝牙模块(9)、无线通信模块(11)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于蓝牙技术的智能手环,其特征在于:所述第一环带(2A)和第二环带(2B)之间与机体的连接关系为铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种基于蓝牙技术的智能手环,其特征在于:所述供电模块(8)包括普通电池模块(8A)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于蓝牙技术的智能手环,其特征在于:所述供电模块(8)包括太阳能电池模块(8B)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于蓝牙技术的智能手环,其特征在于:所述供电模块(8)包括充电电池模块(8C)。

一种基于蓝牙技术的智能手环

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域，具体涉及一种基于蓝牙技术的智能手环。

背景技术：

[0002] 手环作为一种装饰品被人们广泛的使用，现如今，随着时代的发展，科学技术的发展，手环已经不仅仅局限于装饰功能，在手环上添加一些带有信息储存、智能提醒等智能功能的智能手环，使手环既可以作为装饰品，又可以给人们的生活提供一些便捷服务，但是，现有的智能手环功能过于单一，无法满足人们日益增长的需求。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，现提供一种可以对人体心率、脉搏、血压等健康指标进行实时监测，又无需充电的一种基于蓝牙技术的智能手环。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：一种基于蓝牙技术的智能手环，包括机体和手环；手环为两个相对设置的呈C字形结构，手环包括第一环带和第二环带，第一环带和第二环带之间连接有机体；

[0005] 手环的内侧设置有沿带体延伸的U型槽，U型槽内固定安装有基体，基体上固定安装有蓝牙芯片、重力加速度传感器、温度传感器和脉搏传感器；重力加速度传感器、温度传感器和脉搏传感器通过电性连接蓝牙芯片；

[0006] 机体内设有智能控制电路，智能控制电路包括供电模块、蓝牙模块、处理器模块和无线通信模块；处理器模块与蓝牙模块、无线通信模块相连接；供电模块与蓝牙模块、无线通信模块相连接。

[0007] 作为优选，第一环带和第二环带之间与机体的连接关系为铰接。

[0008] 作为优选，供电模块包括普通电池模块。

[0009] 作为优选，供电模块包括太阳能电池模块。

[0010] 作为优选，供电模块包括充电电池模块。

[0011] 本实用新型的有益效果如下：

[0012] (1) 本实用新型能够实时采集人体运动及运动消耗的能量和实时采集人体体温、脉搏并能实时将相关数据传送给带蓝牙模块的终端设备。

[0013] (2) 本实用新型无需通过有线充电，本实用新型内安装有太阳能电池模块，能够有效的通过太阳能来维持电量，同时本实用新型也可以安装普通电池或者充电电池，方便外出携带实用。

附图说明：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的智能控制电路图。

具体实施方式：

[0016] 为使本实用新型的实用新型目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0017] 如图 1 所示为本实用新型的结构示意图；一种基于蓝牙技术的智能手环，包括机体 1 和手环 2；手环 2 为两个相对设置的呈 C 字形结构，手环 2 包括第一环带 2A 和第二环带 2B，第一环带 2A 和第二环带 2B 之间连接有机体 1；第一环带 2A 和第二环带 2B 之间与机体 1 的连接关系为铰接。

[0018] 手环 2 的内侧设置有沿带体延伸的 U 型槽，U 型槽内固定安装有基体 3，基体 3 上固定安装有蓝牙芯片 4、重力加速度传感器 5、温度传感器 6 和脉搏传感器 7；重力加速度传感器 5、温度传感器 6 和脉搏传感器 7 通过电性连接蓝牙芯片 4；能够实时采集人体运动及运动消耗的能量和实时采集人体体温、脉搏并能实时将相关数据传送给带蓝牙模块的终端设备。

[0019] 如图 2 所示为本实用新型的智能控制电路图；机体 1 内设有智能控制电路，智能控制电路包括供电模块 8、蓝牙模块 9、处理器模块 10 和无线通信模块 11；处理器模块 10 与蓝牙模块 9、无线通信模块 11 相连接；供电模块 8 与蓝牙模块 9、无线通信模块 11 相连接；供电模块 8 包括普通电池模块 8A、太阳能电池模块 8B 和充电电池模块 8C。本实用新型无需通过有线充电，本实用新型内安装有太阳能电池模块 8B，能够有效的通过太阳能来维持电量，同时本实用新型也可以安装普通电池或者充电电池，方便外出携带实用。

[0020] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例，并不是对本实用新型技术方案的限制，只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案，均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

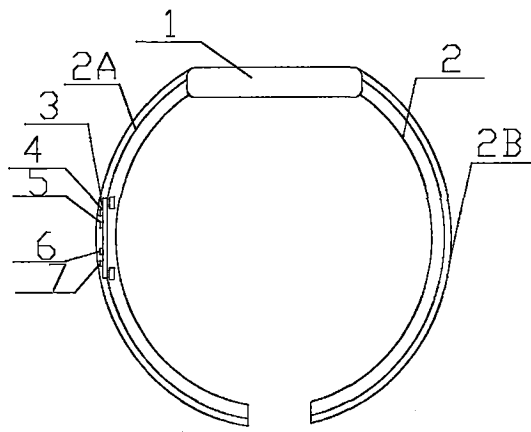


图 1

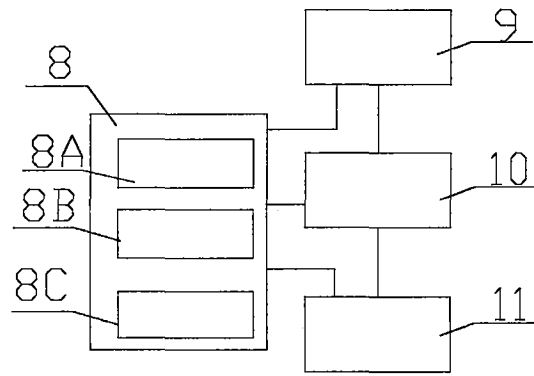


图 2