



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813826 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520444800. 2

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 任育苗

地址 102400 北京市房山区城关街道东城根
3 号城关小学

(72) 发明人 任育苗

(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 杨立

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

G01S 19/14(2010. 01)

A44C 5/00(2006. 01)

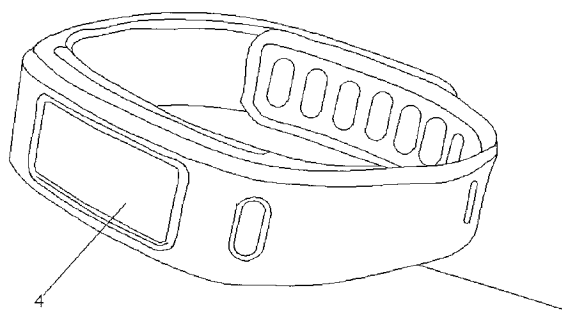
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种儿童智能手环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿童智能手环,包括手环壳体,智能控制器,电池与屏幕,所述智能控制器和电池位于手环壳体内,所述屏幕位于所述手环壳体表面,所述智能控制器连接所述电池,所述智能控制器包括传感器,多功能模块与中央处理单元。本实用新型智能化较高,具有多种功能,体温检测,时刻掌握儿童温度,实时记录儿童体温;睡眠监控,检测儿童的睡眠质量;GPS 定位防丢功能;语音播放提醒功能,能够随时监控儿童的生长状况。



1. 一种儿童智能手环,其特征在于:包括手环壳体(1),智能控制器(2),电池(3)与屏幕(4),所述智能控制器(2)和电池(3)位于手环壳体(1)内,所述屏幕(4)位于所述手环壳体(1)表面,所述智能控制器(2)连接所述电池(3),所述智能控制器(2)包括传感器(5),多功能模块(6)和中央处理单元(9),所述屏幕(4)连接所述智能控制器(2),通过中央处理单元(9)显示用户的数据。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童智能手环,其特征在于:所述传感器(5)包括温度传感器(7)和动作识别感应传感器(8),所述温度传感器(7)能够感应温度并测量用户的体温变化,所述动作识别感应传感器(8)能够感应用户的动作频率与动作幅度。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童智能手环,其特征在于:所述多功能模块(6)包括GPS定位功能模块(10),蓝牙模块(11),语音播放功能模块(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童智能手环,其特征在于:所述电池(3)为纽扣电池或锂电池或微型电池或可充电电池。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童智能手环,其特征在于:所述手环壳体(1)为腕带环状,腕带为非封闭式结构,能够调节大小,所用材料为医用级硅胶材料。

一种儿童智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子生活用品领域,尤其涉及一种儿童用的智能手环。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,智能化成为了人们关注的焦点,同时也越来越贴近人们的生活,人们对于健康生活方式的需求催生出了智能可穿戴设备,智能手环就属于其中的一种代表性产物,其主要应用于监测运动,监测睡眠以及智能化的安排人的生活作息方式等,是一款突出个性与人性的智能化产物智能手环是一种穿戴式智能设备,通过这款手环,用户可以记录日常生活中的锻炼、睡眠、部分还有饮食等实时数据,上传手环运动、睡眠等各项数据,同步手环时间,查阅用户单日、单周、月度的步数、距离、卡路里、睡眠、手环电量等数据,并将这些数据与通讯设备连接,起到通过数据指导健康生活的作用,目前,有部分企业或个人研究并运用了智能手环,市面上也有出售智能手环,但是运用到儿童或婴幼儿身上的智能手环,具有多种功能的还未实现普及,本实用新型,能够随时监控婴儿或儿童的生长情况,具有多种功能,体温检测,时刻掌握儿童温度,实时记录儿童体温及时发现异常;睡眠监控,检测儿童的睡眠质量,统计睡眠时间;GPS 定位防丢功能,设定儿童的安全活动区域;语音播放提醒功能,给儿童讲故事,唱歌等功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种儿童智能手环,智能化较高,具有多种功能,体温检测,时刻掌握儿童温度,实时记录儿童体温;睡眠监控,检测儿童的睡眠质量;GPS 定位防丢功能;语音播放提醒功能,能够随时监控儿童的生长状况。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种儿童智能手环,包括手环壳体,智能控制器,电池与屏幕,所述智能控制器和电池位于手环壳体内,所述屏幕位于所述手环壳体表面,所述智能控制器连接所述电池,所述智能控制器包括传感器,多功能模块和中央处理单元,所述屏幕连接所述智能控制器,通过中央处理单元显示用户的数据。

[0006] 进一步的,所述传感器包括温度传感器和动作识别感应传感器,所述温度传感器能够感应温度并测量用户的体温变化,所述动作识别感应传感器能够感应用户的动作频率与动作幅度。

[0007] 进一步的,所述多功能模块包括 GPS 定位功能模块,蓝牙模块,语音播放功能模块。

[0008] 进一步的,所述电池为纽扣电池或锂电池或微型电池或可充电电池。

[0009] 进一步的,所述手环壳体为腕带环状,腕带为非封闭式结构,能够调节大小,所用材料为医用级硅胶材料。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

- [0011] 1. 能够随时监控婴儿或儿童的生长情况,具有多种功能;
- [0012] 2. 能够体温检测,时刻掌握儿童温度,实时记录儿童体温及时发现异常;
- [0013] 3. 能够睡眠监控,检测儿童的睡眠质量,统计睡眠时间;
- [0014] 4. 具有 GPS 定位防丢功能,设定儿童的安全活动区域,儿童离开安全活动区域,儿童手环通过连接通讯设备,报警并发出警报;
- [0015] 5. 具有语音播放提醒功能,给儿童讲故事,唱歌等功能。
- [0016] 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。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

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图 1 为本实用新型涉及的一种儿童智能手环结构示意图;

[0019] 图 2 为本实用新型涉及的一种儿童智能手环结构内部截面示意图。

[0020] 图中标号说明:手环壳体 1,智能控制器 2,电池 3,屏幕 4,传感器 5,多功能模块 6,温度传感器 7,动作识别感应传感器 8,中央处理单元 9,GPS 定位功能模块 10,蓝牙模块 11,语音播放功能模块 12。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述:

[0022] 参照图 1 至图 2 所示,一种儿童智能手环,包括手环壳体 1,智能控制器 2,电池 3 与屏幕 4,所述智能控制器 2 和电池 3 位于手环壳体 1 内,所述屏幕 4 位于所述手环壳体 1 表面,所述智能控制器 2 连接所述电池 3,所述智能控制器 2 包括传感器 5,多功能模块 6 和中央处理单元 9,所述屏幕 4 连接所述智能控制器 2,通过中央处理单元 9 显示用户的数据。

[0023] 进一步的,所述传感器 5 包括温度传感器 7 和动作识别感应传感器 8,所述温度传感器 7 能够感应温度并测量用户的体温变化,所述动作识别感应传感器 8 能够感应用户的动作频率与动作幅度。

[0024] 进一步的,所述多功能模块 6 包括 GPS 定位功能模块 10,蓝牙模块 11,语音播放功能模块 12。

[0025] 进一步的,所述电池 3 为纽扣电池或锂电池或微型电池或可充电电池。

[0026] 进一步的,所述手环壳体 1 为腕带环状,腕带为非封闭式结构,能够调节大小,所用材料为医用级硅胶材料。

[0027] 具体实施例:

[0028] 用户采用本实用新型,佩戴在手腕或脚腕上,通过温度传感器 7 和动作识别感应传感器 8,感应用户温度并测量体温的变化,感应用户动作频率和动作幅度,能够实时监控用户的体温,监控能够体温检测,时刻掌握用户温度,实时记录儿童体温及时发现异常,监控用户的睡眠,检测出睡眠质量,并统计睡眠时间,显示到屏幕 4 上,另外,佩戴本实用新

型,设定的多功能模块,定位功能模块 10,蓝牙模块 11,语音播放功能模块 12,通过中央处理单元 9,具有 GPS 定位防丢功能,设定儿童的安全活动区域,儿童离开安全活动区域,儿童手环通过连接通讯设备,报警并发出警报,具有语音播放提醒功能,给儿童讲故事,唱歌等功能。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

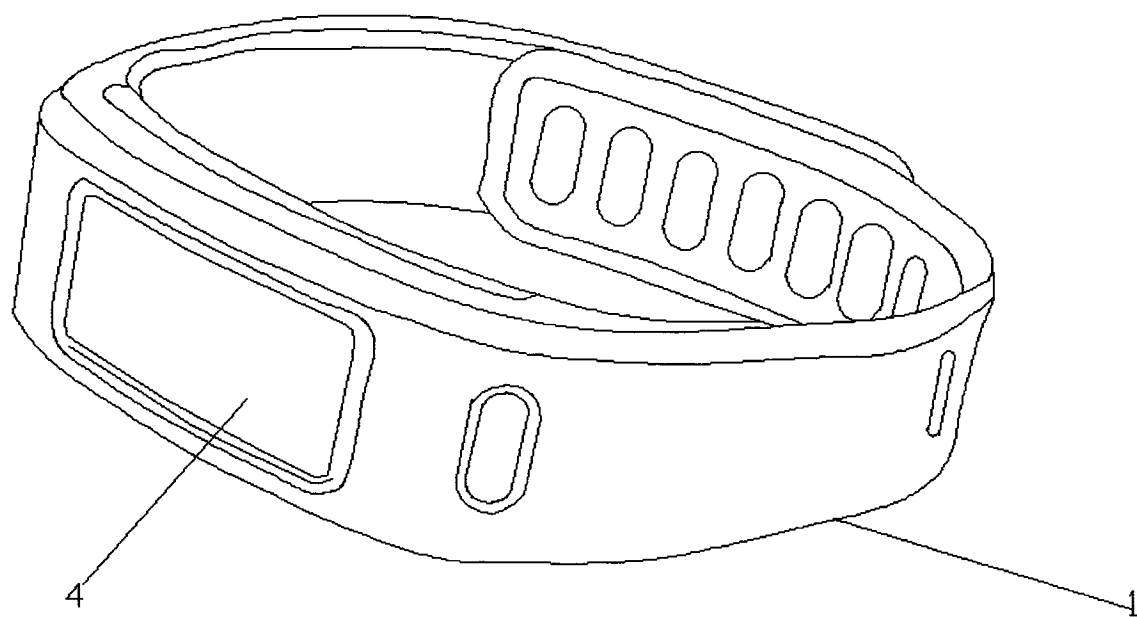


图 1

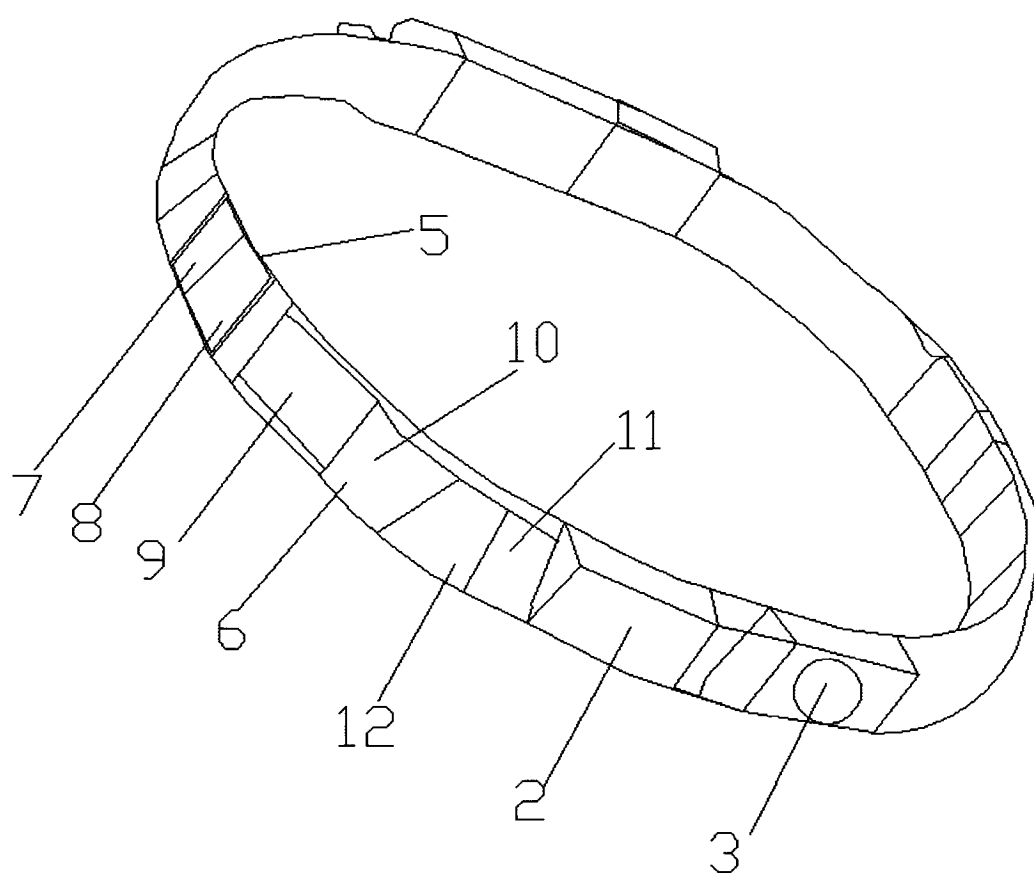


图 2

专利名称(译)	一种儿童智能手环		
公开(公告)号	CN204813826U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520444800.2	申请日	2015-06-24
[标]发明人	任育苗		
发明人	任育苗		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/11 A61B5/00 G01S19/14 A44C5/00		
代理人(译)	杨立		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种儿童智能手环，包括手环壳体，智能控制器，电池与屏幕，所述智能控制器和电池位于手环壳体内，所述屏幕位于所述手环壳体表面，所述智能控制器连接所述电池，所述智能控制器包括传感器，多功能模块与中央处理单元。本实用新型智能化较高，具有多种功能，体温检测，时刻掌握儿童温度，实时记录儿童体温；睡眠监控，检测儿童的睡眠质量；GPS定位防丢功能；语音播放提醒功能，能够随时监控儿童的生长状况。

