



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205624810 U

(45)授权公告日 2016. 10. 12

(21)申请号 201620312888.7

(22)申请日 2016.04.14

(73)专利权人 深圳前海亨利岳达技术发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 杨士民

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int. Cl.

A44C 5/00(2006.01)

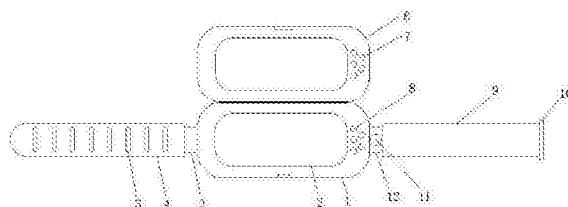
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于物联网的智能手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于物联网的智能手环,包括智能表头,所述智能表头的一侧通过第一连接块设有第一连接带,所述智能表头的另一侧通过第二连接块设有第二连接带,所述第一连接带远离第一连接块的一侧设有卡爪,所述第二连接带上等间距设有多个凹槽,所述第一连接块上设有工作状态指示灯,所述智能表头的侧壁通过转轴设有表盖,所述智能表头上设有触摸显示屏,所述表盖上设有和触摸显示屏相对应的防护镜片,所述触摸显示屏的一侧设有第一语音播报孔,所述表盖上设有和第一语音播报孔向对应的第二语音播报孔,所述智能表头的侧壁上设有充电接口。本实用新型结构简单,便于用户使用,观看数据简单方便,适合推广。



1. 一种基于物联网的智能手环,包括智能表头(1),其特征在于,所述智能表头(1)的一侧通过第一连接块(12)设有第一连接带(9),所述智能表头(1)的另一侧通过第二连接块(3)设有第二连接带(4),所述第一连接带(9)远离第一连接块(12)的一侧设有卡爪(10),所述第二连接带(4)上等间距设有多个凹槽(5),所述第一连接块(12)上设有工作状态指示灯(11),所述智能表头(1)的侧壁通过转轴设有表盖(6),所述智能表头(1)上设有触摸显示屏(2),所述表盖(6)上设有和触摸显示屏(2)相对应的防护镜片,所述触摸显示屏(2)的一侧设有第一语音播报孔(8),所述表盖(6)上设有和第一语音播报孔(8)向对应的第二语音播报孔(7),所述智能表头(1)的侧壁上设有充电接口(15),所述第一连接带(9)接触皮肤的一侧设有第一保健层(14),所述第二连接带(4)接触皮肤的一侧设有第二保健层(13),所述智能表头(1)接触皮肤的一侧设有放置槽,所述放置槽内设有监控模块,所述监控模块包括心率传感器、血压传感器、温度传感器和呼吸频率传感器,所述智能表头(1)的内部设有控制模块、电源模块、重力加速度传感器、存储模块、无线收发模块和语音播报模块,所述控制模块电连接触摸显示屏(2)、电源模块、重力加速度传感器、存储模块、无线收发模块、语音播报模块、心率传感器、血压传感器、温度传感器和呼吸频率传感器。

2. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的智能手环,其特征在于,所述控制模块通过无线收发模块无线连接远程服务器。

3. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的智能手环,其特征在于,所述无线收发模块为3G或4G。

4. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的智能手环,其特征在于,所述表盖(6)上设有锁紧装置,所述智能表头(1)上设有和锁紧装置相对应的锁孔。

5. 根据权利要求1所述的一种基于物联网的智能手环,其特征在于,所述第一保健层(14)和第二保健层(13)内均填充有托玛琳。

一种基于物联网的智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手环技术领域,尤其涉及一种基于物联网的智能手环。

背景技术

[0002] 物联网是新一代信息技术的重要组成部分,也是“信息化”时代的重要发展阶段。物联网就是物物相连的互联网。这有两层意思:其一,物联网的核心和基础仍然是互联网,是在互联网基础上的延伸和扩展的网络;其二,其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间,进行信息交换和通信,也就是物物相息。物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术,广泛应用于网络的融合中,也因此被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮。物联网是互联网的应用拓展,与其说物联网是网络,不如说物联网是业务和应用。

[0003] 随着互联网技术以及智能化产品的发展,目前,市面上出现了各种各样智能化穿戴产品,如智能手环则作为常见的一种智能化穿戴产品出现,用户通过佩戴智能手环,则可以进行各项操作,现有的手环不能全面的记录人体各项数据,不能方便佩戴,不具有保健功能,不能和远程服务器数据互换,为此我们提出了一种基于物联网的智能手环,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种基于物联网的智能手环。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种基于物联网的智能手环,包括智能表头,所述智能表头的一侧通过第一连接块设有第一连接带,所述智能表头的另一侧通过第二连接块设有第二连接带,所述第一连接带远离第一连接块的一侧设有卡爪,所述第二连接带上等间距设有多个凹槽,所述第一连接块上设有工作状态指示灯,所述智能表头的侧壁通过转轴设有表盖,所述智能表头上设有触摸显示屏,所述表盖上设有和触摸显示屏相对应的防护镜片,所述触摸显示屏的一侧设有第一语音播报孔,所述表盖上设有和第一语音播报孔向对应的第二语音播报孔,所述智能表头的侧壁上设有充电接口,所述第一连接带接触皮肤的一侧设有第一保健层,所述第二连接带接触皮肤的一侧设有第二保健层,所述智能表头接触皮肤的一侧设有放置槽,所述放置槽内设有监控模块,所述监控模块包括心率传感器、血压传感器、温度传感器和呼吸频率传感器,所述智能表头的内部设有控制模块、电源模块、重力加速度传感器、存储模块、无线收发模块和语音播报模块,所述控制模块电连接触摸显示屏、电源模块、重力加速度传感器、存储模块、无线收发模块、语音播报模块、心率传感器、血压传感器、温度传感器和呼吸频率传感器。

[0007] 优选地,所述控制模块通过无线收发模块无线连接远程服务器。

[0008] 优选地,所述无线收发模块为3G或4G。

[0009] 优选地,所述表盖上设有锁紧装置,所述智能表头上设有和锁紧装置相对应的锁孔。

[0010] 优选地,所述第一保健层和第二保健层内均填充有托玛琳。

[0011] 本实用新型中,该手环属于智能穿戴设备的一种,同时它也是基于物联网的智能穿戴式设备,通过卡爪和凹槽的配合可以方便的穿戴该手环,通过表盖可以防护该智能表头,同时该装置具有智能语音服务,可以监测使用者身体数据,并通过远程服务器进行记录追踪,实现数据的互换,同时该手环具有保健功能,本实用新型结构简单,便于用户操作使用,观看数据简单方便,适合推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种基于物联网的智能手环的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种基于物联网的智能手环的侧面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种基于物联网的智能手环的智能表头俯视图。

[0015] 图中:1智能表头、2触摸显示屏、3第二连接块、4第二连接带、5凹槽、6表盖、7第二语音播报孔、8第一语音播报孔、9第一连接带、10卡爪、11工作状态指示灯、12第一连接块、13第二保健层、14第一保健层、15充电接口、16放置槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 参照图1-3,一种基于物联网的智能手环,包括智能表头1,智能表头1的一侧通过第一连接块12设有第一连接带9,智能表头1的另一侧通过第二连接块3设有第二连接带4,第一连接带9远离第一连接块12的一侧设有卡爪10,第二连接带4上等间距设有多个凹槽5,通过卡爪10和凹槽5的配合可以方便的穿戴该手环,第一连接块12上设有工作状态指示灯11,工作状态指示灯11用来显示该手环的工作状态,智能表头1的侧壁通过转轴设有表盖6,通过表盖6可以防护该智能表头1,智能表头1上设有触摸显示屏2,用于观看和操作,表盖6上设有和触摸显示屏2相对应的防护镜片,触摸显示屏2的一侧设有第一语音播报孔8,表盖6上设有和第一语音播报孔8向对应的第二语音播报孔7,智能表头1的侧壁上设有充电接口15,充电接口15用于充电,第一连接带9接触皮肤的一侧设有第一保健层14,第二连接带4接触皮肤的一侧设有第二保健层13,具有保健功能,智能表头1接触皮肤的一侧设有放置槽,放置槽内设有监控模块,监控模块包括心率传感器、血压传感器、温度传感器和呼吸频率传感器,可以监测使用者身体数据,智能表头1的内部设有控制模块、电源模块、重力加速度传感器、存储模块、无线收发模块和语音播报模块,控制模块电连接触摸显示屏2、电源模块、重力加速度传感器、存储模块、无线收发模块、语音播报模块、心率传感器、血压传感器、温度传感器和呼吸频率传感器。

[0018] 本实用新型中,控制模块通过无线收发模块无线连接远程服务器,通过远程服务器进行记录追踪,实现数据的互换。无线收发模块为3G或4G。表盖6上设有锁紧装置,智能表头1上设有和锁紧装置相对应的锁孔。第一保健层14和第二保健层13内均填充有托玛琳,其

具有保健功能特性。其中之一：具有生物电极微电流。对人体的各种细胞、各种组织和各种器官，在相对静止状态或活动状态时，都带有电位并发生电位变化，促进新陈代谢，具有调节中枢神经系统和植物神经系统，调节大脑皮层的功能，对心脏节律和血液循环，特别是微循环都有有益的改善作用；对于细胞膜细胞内外的体液调节，特别是负离子的调换、能量交换、信息交换都是一个良性的信号。其中之二。可使人体体液呈弱碱性，将身体调节到最佳状态；使活性氧无毒化，保证健康的内环境，抵御有害因子的侵扰；使细胞活化，保证新陈代谢正常进行；净化血液，清除毒素；恢复疲劳，保证旺盛的精力；调节植物神经系统的平衡，保证内脏器官的正常运转。

[0019] 本实用新型中，该手环属于智能穿戴设备的一种，同时它也是基于物联网的智能穿戴式设备，通过卡爪10和凹槽5的配合可以方便的穿戴该手环，通过表盖6可以防护该智能表头1，同时该装置具有智能语音服务，可以监测使用者身体数据，并通过远程服务器进行记录追踪，实现数据的互换，同时该手环具有保健功能。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，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，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

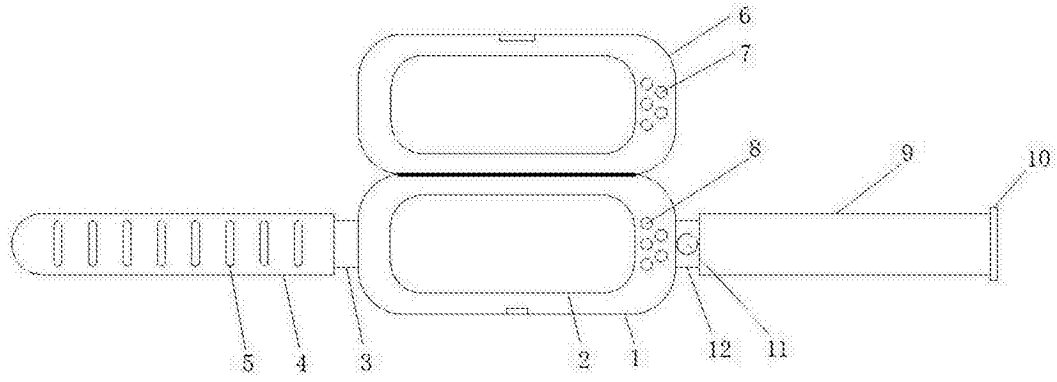


图1

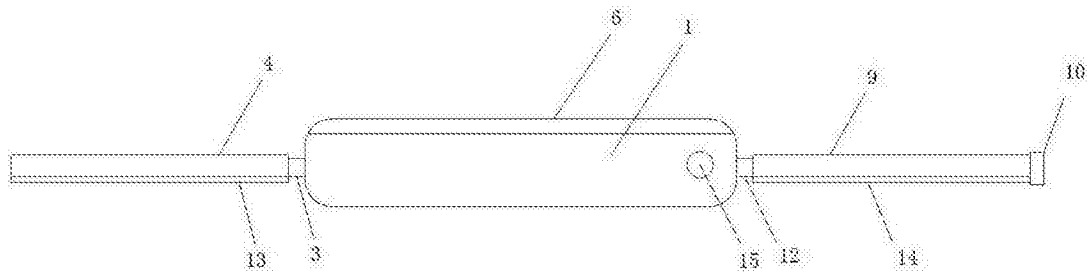


图2

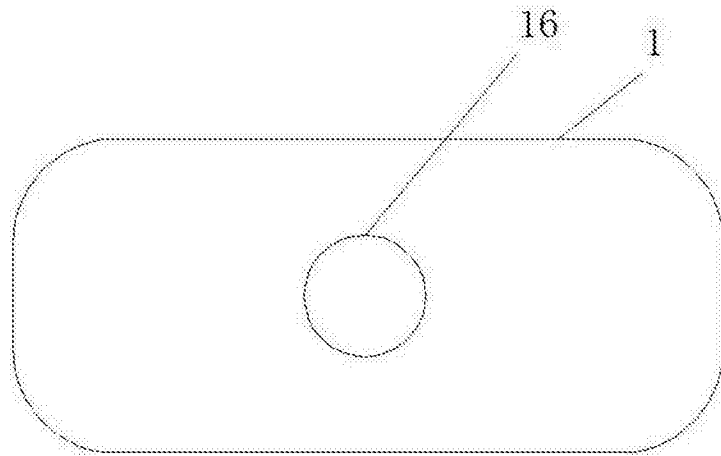


图3