



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106859614 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 20

(21) 申请号 201510940609. 1

(22) 申请日 2015. 12. 14

(71) 申请人 重庆丽友软件科技有限公司  
地址 408099 重庆市涪陵区黎明南路(三爱海陵花园) 5 幢 2-10-C

(72) 发明人 江建红

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/145(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

G01D 21/02(2006. 01)

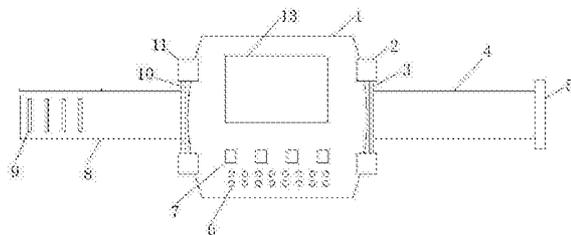
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种穿戴式智能健康测量仪

(57) 摘要

本发明公开了一种穿戴式智能健康测量仪,包括测量仪本体,所述测量仪本体的上表面从上到下依次设有显示模块、操作模块和语音播报孔,所述测量仪本体的一侧设有两个第一连接块,两个第一连接块之间设有第一转轴,所述第一转轴上套接有第一连接带,所述第一连接带远离第一转轴的一端设有卡爪,所述测量仪本体的另一侧设有两个第二连接块,所述第二连接块之间设有第二转轴,所述第二转轴上套接有第二连接带,所述第二连接带上等间距设有凹槽,所述测量仪本体靠近语音播报孔的一侧设有开关块。本发明设计合理,结构简单,集成度高,携带方便,易于操作使用,整合了健康监测功能,并可以远程连接其他设备,功能完善。



1. 一种穿戴式智能健康测量仪,包括测量仪本体(1),其特征在于,所述测量仪本体(1)的上表面从上到下依次设有显示模块(13)、操作模块(7)和语音播报孔(6),所述测量仪本体(1)的一侧设有两个第一连接块(2),两个第一连接块(2)之间设有第一转轴(3),所述第一转轴(3)上套接有第一连接带(4),所述第一连接带(4)远离第一转轴(3)的一端设有卡爪(5),所述测量仪本体(1)的另一侧设有两个第二连接块(11),所述第二连接块(11)之间设有第二转轴(10),所述第二转轴(10)上套接有第二连接带(8),所述第二连接带(8)上等间距设有凹槽(9),所述测量仪本体(1)靠近语音播报孔(6)的一侧设有开关(12),所述测量仪本体(1)内设有控制模块,所述控制模块电连接检测模块、电源模块、无线收发模块、显示模块、语音播报模块和监测模块,所述监测模块包括温度传感器、体温传感器、心率传感器、噪声传感器和血糖传感器,所述控制模块通过无线收发模块无线连接远程终端。

2. 根据权利要求1所述的一种穿戴式智能健康测量仪,其特征在于,所述远程终端为手机和电脑。

3. 根据权利要求1所述的一种穿戴式智能健康测量仪,其特征在于,所述第一连接带(4)和第二连接带(8)均采用橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种穿戴式智能健康测量仪,其特征在于,所述测量仪本体(1)、两个第一连接块(2)和两个第二连接块(11)为一体成型。

## 一种穿戴式智能健康测量仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能健康测量仪技术领域,尤其涉及一种穿戴式智能健康测量仪。

### 背景技术

[0002] 目前,现有技术的测量仪功能较为单一,一般不具备时钟、闹钟、运动记步、睡眠记录等功能,或只能单一实现通话、GPS 功能,且单一产品功能在主动测量相关数据且实施操控时,还没有得到有效的整合。但随着电子通讯的发展,通过云端服务器进行数据的远程共享也成了电子设备的一大趋势,为此我们设计了一种穿戴式智能健康测量仪,用来解决上述问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种穿戴式智能健康测量仪。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种穿戴式智能健康测量仪,包括测量仪本体,所述测量仪本体的上表面从上到下依次设有显示模块、操作模块和语音播报孔,所述测量仪本体的一侧设有两个第一连接块,两个第一连接块之间设有第一转轴,所述第一转轴上套接有第一连接带,所述第一连接带远离第一转轴的一端设有卡爪,所述测量仪本体的另一侧设有两个第二连接块,所述第二连接块之间设有第二转轴,所述第二转轴上套接有第二连接带,所述第二连接带上等间距设有凹槽,所述测量仪本体靠近语音播报孔的一侧设有开关,所述测量仪本体内设有控制模块,所述控制模块电连接检测模块、电源模块、无线收发模块、显示模块、语音播报模块和监测模块,所述监测模块包括温度传感器、体温传感器、心率传感器、噪声传感器和血糖传感器,所述控制模块通过无线收发模块无线连接远程终端。

[0005] 优选地,所述远程终端为手机和电脑。

[0006] 优选地,所述第一连接带和第二连接带均采用橡胶制成。

[0007] 优选地,所述测量仪本体、两个第一连接块和两个第二连接块为一体成型。

[0008] 本发明中,通过第一连接带上的卡爪和第二连接带的凹槽配合,可以实现穿戴在人的手腕上,通过测量仪本体内的监控模块可以实时的监控人体各项身体健康数据,并可以通过无线收发模块传送到远程终端进行记录监控,测量仪本体上的语音播报模块可以播报时间,通过显示模块可以直观的观察记录的监测数据,本发明设计合理,结构简单,集成度高,携带方便,易于操作使用,整合了健康监测功能,并可以远程连接其他设备,功能完善。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本发明提出的一种穿戴式智能健康测量仪的结构示意图;

图 2 为本发明提出的一种穿戴式智能健康测量仪的侧视图;

图 3 为本发明提出的一种穿戴式智能健康测量仪的框图。

[0010] 图中：1 测量仪本体、2 第一连接块、3 第一转轴、4 第一连接带、5 卡爪、6 语音播报孔、7 操作模块、8 第二连接带、9 凹槽、10 第二转轴、11 第二连接块、12 开关、13 显示模块。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 参照图 1-3，一种穿戴式智能健康测量仪，包括测量仪本体 1，测量仪本体 1 的上表面从上到下依次设有显示模块 13、操作模块 7 和语音播报孔 6，显示模块 13 可以显示时间信息，也可以显示监测到的各项数据，语音播报模块可以通过语音播报孔 6 播报信息，可以测量仪本体 1 的一侧设有两个第一连接块 2，两个第一连接块 2 之间设有第一转轴 3，第一转轴 3 上套接有第一连接带 4，第一连接带 4 远离第一转轴 3 的一端设有卡爪 5，测量仪本体 1 的另一侧设有两个第二连接块 11，第二连接块 11 之间设有第二转轴 10，第二转轴 10 上套接有第二连接带 8，第二连接带 8 上等间距设有凹槽 9，卡爪 5 和凹槽 9 相互匹配连接，测量仪本体 1 靠近语音播报孔 6 的一侧设有开关 12，测量仪本体 1 内设有控制模块，控制模块电连接检测模块、电源模块、无线收发模块、显示模块、语音播报模块和监测模块，监测模块包括温度传感器、体温传感器、心率传感器、噪声传感器和血糖传感器，可以监测人体的体温、心率和血糖，也可以监测周围的温度和噪声，控制模块通过无线收发模块无线连接远程终端，远程终端可以随时监控。

[0013] 本发明中远程终端为手机和电脑，简单方便。第一连接带 4 和第二连接带 8 均采用橡胶制成。测量仪本体 1、两个第一连接块 2 和两个第二连接块 11 为一体成型，制作方便。

[0014] 本发明中通过第一连接带 4 上的卡爪 5 和第二连接带 8 的凹槽 9 配合，可以实现穿戴在人的手腕上，通过测量仪本体 1 内的监控模块可以实时的监控人体各项身体健康数据，并可以通过无线收发模块传送到远程终端进行记录监控，测量仪本体上的语音播报模块可以播报时间，通过显示模块 13 可以直观的观察记录的监测数据。

[0015] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

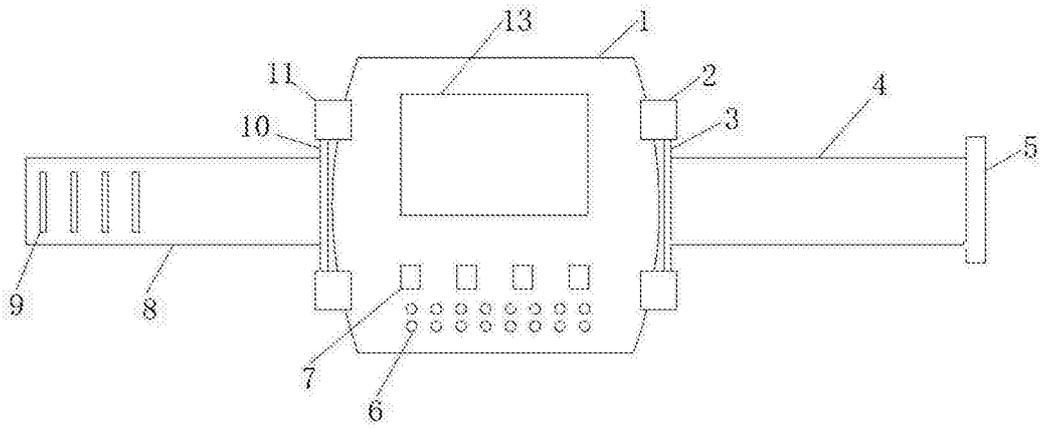


图 1

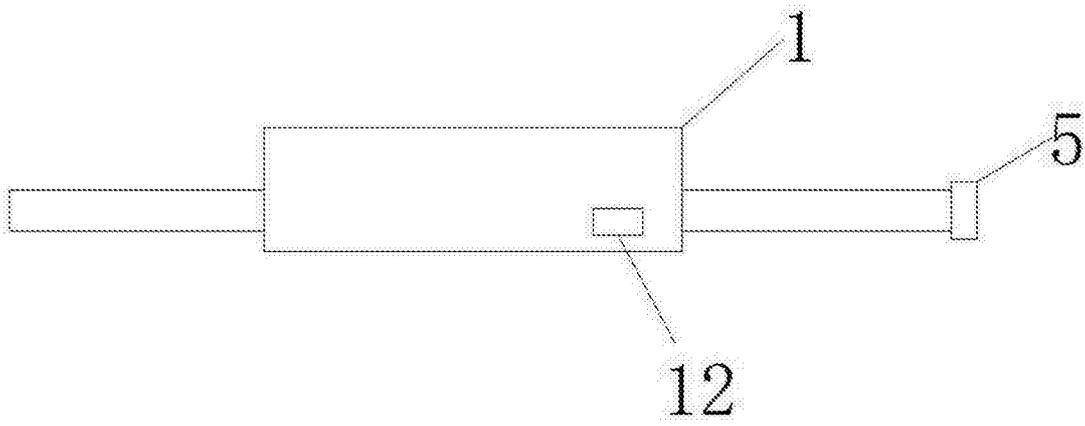


图 2

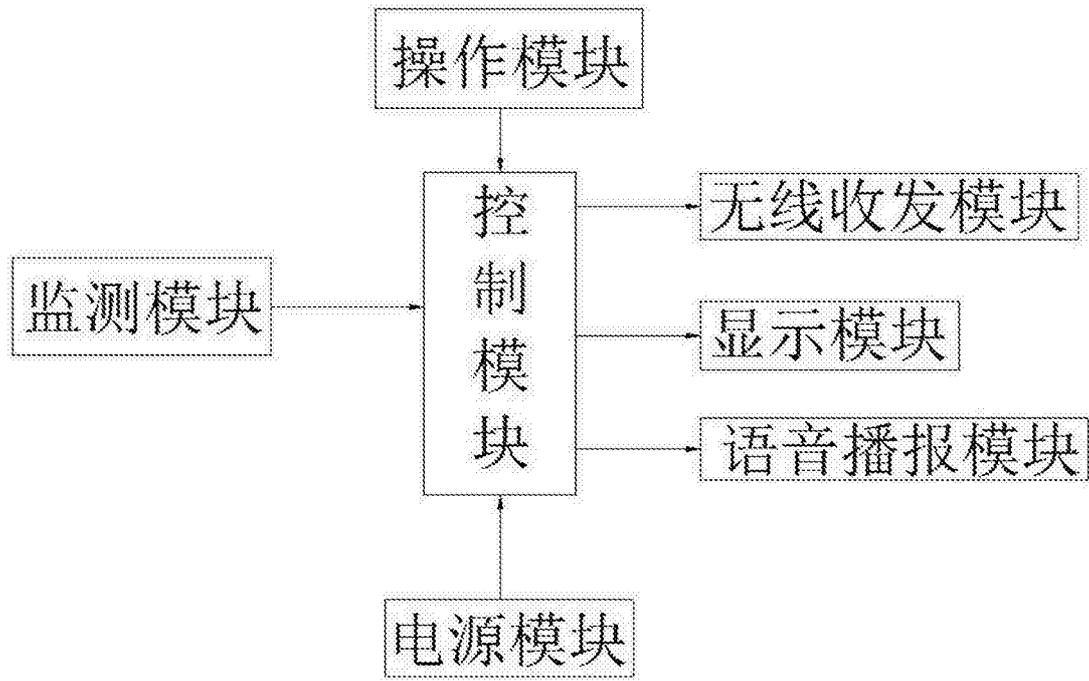


图 3

专利名称(译)	一种穿戴式智能健康测量仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN106859614A</a>	公开(公告)日	2017-06-20
申请号	CN201510940609.1	申请日	2015-12-14
[标]发明人	江建红		
发明人	江建红		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00 G01D21/02		
CPC分类号	A61B5/0008 A61B5/0004 A61B5/0015 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/14532 A61B5/681 G01D21/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明公开了一种穿戴式智能健康测量仪，包括测量仪本体，所述测量仪本体的上表面从上到下依次设有显示模块、操作模块和语音播报孔，所述测量仪本体的一侧设有两个第一连接块，两个第一连接块之间设有第一转轴，所述第一转轴上套接有第一连接带，所述第一连接带远离第一转轴的一端设有卡爪，所述测量仪本体的另一侧设有两个第二连接块，所述第二连接块之间设有第二转轴，所述第二转轴上套接有第二连接带，所述第二连接带上等间距设有凹槽，所述测量仪本体靠近语音播报孔的一侧设有开关块。本发明设计合理，结构简单，集成度高，携带方便，易于操作使用，整合了健康监测功能，并可以远程连接其他设备，功能完善。

