



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207202288 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721276781.2

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 成都大学

地址 610106 四川省成都市东三环外十陵
镇成都大学

(72)发明人 铁玲

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A44C 5/00(2006.01)

A44C 5/14(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

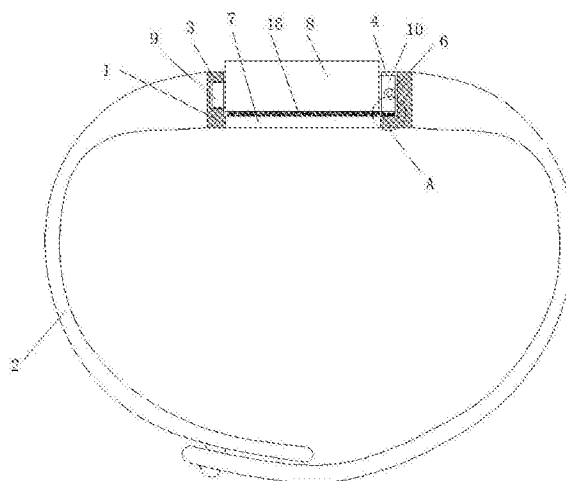
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于老人的可测体温的智能心率手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于老人的可测体温的智能心率手环,包括支撑板,所述支撑板的两端均连接有腕带,所述支撑板上设置有U型安装槽,且U型安装槽的一端侧壁设置有卡紧孔,所述U型安装槽的另一端侧壁两侧边对称设置有限位板,所述限位板上设置有贯穿的固定孔,所述固定孔内活动安装有退杆,所述U型安装槽的底部设置有贯穿的感应片槽口,所述U型安装槽内安装有手环控制装置主体。本实用新型中智能手环的手环控制装置主体和腕带为分体式设计,老年人可将腕带一直戴在手腕上,只拆卸手环控制装置主体即可完成充电,上传和下载检测文件,避免老年人频繁穿戴手环的弊端,提高了智能手环的使用便捷性。



1. 一种用于老人的可测体温的智能心率手环,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的两端均连接有腕带(2),所述支撑板(1)上设置有U型安装槽,且U型安装槽的一端侧壁设置有卡紧孔(3),所述U型安装槽的另一端侧壁两侧边对称设置有限位板(4),所述限位板(4)上设置有贯穿的固定孔(5),所述固定孔(5)内活动安装有退杆(6),所述U型安装槽的底部设置有贯穿的感应片槽口(7),所述U型安装槽内安装有手环控制装置主体(8),所述手环控制装置主体(8)的一端设置有第一卡块(9),且第一卡块(9)插入卡紧孔(3)中,另一端设置有第二卡块(10),所述第二卡块(10)的两侧对称设置有伸缩槽(11),且伸缩槽(11)内设置有卡紧弹簧(12),所述卡紧弹簧(12)远离槽底的一端固定连接有关紧杆(13),且卡紧杆(13)延伸至伸缩槽(11)的外部,并插入固定孔(5)中,所述手环控制装置主体(8)靠近U型安装槽槽底的一侧设置有检测接触片(16),且检测接触片(16)安装于感应片槽口(7)中,两个所述限位板(4)之间的U型安装槽槽底等距离设置有弹出弹簧(14),且弹出弹簧(14)远离槽底的一端固定连接有关出片(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于老人的可测体温的智能心率手环,其特征在于,两条所述腕带(2)远离支撑板(1)的一端设置有卡扣。

3. 根据权利要求1所述的一种用于老人的可测体温的智能心率手环,其特征在于,所述检测接触片(16)与佩戴者手臂皮肤接触。

4. 根据权利要求1所述的一种用于老人的可测体温的智能心率手环,其特征在于,所述腕带(2)上等距离设置有透气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种用于老人的可测体温的智能心率手环,其特征在于,所述手环控制装置主体(8)内集成有体温检测传感器,且体温检测传感器与检测接触片(16)电性连接。

一种用于老人的可测体温的智能心率手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手环技术领域,尤其涉及一种用于老人的可测体温的智能心率手环。

背景技术

[0002] 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,并将这些数据与手机、平板、ipod touch同步,起到通过数据指导健康生活的作用。智能手环作为目前备受用户关注的科技产品,其拥有的强大功能正悄无声息地渗透和改变人们的生活。其内置的电池可以坚持10天,振动马达非常实用,简约的设计风格也可以起到饰品的装饰作用。智能手环这种设计风格对于习惯佩戴首饰的用户而言,颇具有诱惑力。更重要的是,手环的设计风格堪称百搭。而且,别看小小手环个头不大,其功能还是比较强大的,比如它可以说是一款高档的计步器,具有普通计步器的一般计步,测量距离、卡路里、脂肪等功能,同时还具有睡眠监测、高档防水、蓝牙4.0数据传输、疲劳提醒等特殊功能。

[0003] 现有的智能手环的控制器与腕带均为一体式设计,对于老年人来说,老年人手脚不灵活,穿戴智能手环较为困难,而智能手环有必须经常脱下进行充电,上传和下载检测文件,这就导致老人穿戴着需要频繁的穿脱智能手环,对老年人来说十分不便,也不够人性化,为此,我们设计出一种用于老人的可测体温的智能心率手环,来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于老人的可测体温的智能心率手环。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于老人的可测体温的智能心率手环,包括支撑板,所述支撑板的两端均连接有腕带,所述支撑板上设置有U型安装槽,且U型安装槽的一端侧壁设置有卡紧孔,所述U型安装槽的另一端侧壁两侧边对称设置有限位板,所述限位板上设置有贯穿的固定孔,所述固定孔内活动安装有退杆,所述U型安装槽的底部设置有贯穿的感应片槽口,所述U型安装槽内安装有手环控制装置主体,所述手环控制装置主体的一端设置有第一卡块,且第一卡块插入卡紧孔中,另一端设置有第二卡块,所述第二卡块的两侧对称设置有伸缩槽,且伸缩槽内设置有卡紧弹簧,所述卡紧弹簧远离槽底的一端固定连接有机紧杆,且机紧杆延伸至伸缩槽的外部,并插入固定孔中,所述手环控制装置主体靠近U型安装槽槽底的一侧设置有检测接触片,且检测接触片安装于感应片槽口中,两个所述限位板之间的U型安装槽槽底等距离设置有弹出弹簧,且弹出弹簧远离槽底的一端固定连接有机出片。

[0007] 优选的,两条所述腕带远离支撑板的一端设置有卡扣。

[0008] 优选的,所述检测接触片与佩戴者手臂皮肤接触。

[0009] 优选的,所述腕带上等距离设置有透气孔。

[0010] 优选的,所述手环控制装置主体内集成有体温检测传感器,且体温检测传感器与检测接触片电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,智能手环的手环控制装置主体和腕带为分体式设计,且手环控制装置主体和腕带的安装牢固,拆卸便捷,老年人也可轻松拆卸安装,老年人可将腕带一直戴在手腕上,只拆卸手环控制装置主体即可完成充电,上传和下载检测文件,避免老年人频繁穿戴手环的弊端,提高了智能手环的使用便捷性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种用于老人的可测体温的智能心率手环的结构示意图;

[0013] 图2为图1中的A处放大图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种用于老人的可测体温的智能心率手环的第二卡块与限位板的安装结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种用于老人的可测体温的智能心率手环,包括支撑板1,支撑板1的两端均连接有腕带2,腕带2上等距离设置有透气孔,两条腕带2远离支撑板1的一端设置有卡扣,支撑板1上设置有U型安装槽,且U型安装槽的一端侧壁设置有卡紧孔3,U型安装槽的另一端侧壁两侧边对称设置有限位板4,限位板4上设置有贯穿的固定孔5,固定孔5内活动安装有退杆6,U型安装槽的底部设置有贯穿的感应片槽口7,U型安装槽内安装有手环控制装置主体8,手环控制装置主体8内集成有体温检测传感器,且体温检测传感器与检测接触片16电性连接,手环控制装置主体8的一端设置有第一卡块9,且第一卡块9插入卡紧孔3中,另一端设置有第二卡块10,第二卡块10的两侧对称设置有伸缩槽11,且伸缩槽11内设置有卡紧弹簧12,卡紧弹簧12远离槽底的一端固定连接有机卡紧杆13,且卡紧杆13延伸至伸缩槽11的外部,并插入固定孔5中,手环控制装置主体8靠近U型安装槽槽底的一侧设置有检测接触片16,检测接触片16与佩戴者手臂皮肤接触,且检测接触片16安装于感应片槽口7中,两个限位板4之间的U型安装槽槽底等距离设置有弹出弹簧14,且弹出弹簧14远离槽底的一端固定连接有机弹出片15。

[0017] 本实用新型在使用时,手环控制装置主体8的一端通过第一卡块9与支撑板1上的卡紧孔3连接,另一端通过第二卡块10连接在两个限位板4之间,且第二卡块10两侧的卡紧杆13与限位板4上的固定孔5固定连接,使得手环控制装置主体8牢牢安装在U型安装槽中,老年人通过腕带2将手环控制装置主体8戴在手腕处,检测接触片16与佩戴者手臂皮肤接触,对老年人的心率和体温进行监测,需要充电,上传和下载检测文件时,按下退杆6,使得卡紧杆13退出固定孔5,弹出片15在弹出弹簧14的作用下,将第二卡块10弹出U型安装槽,方便老年人取出手环控制装置主体8,老年人可将腕带2一直戴在手腕上,只拆卸手环控制装

置主体8即可完成充电,上传和下载检测文件,避免老年人频繁穿戴手环的弊端。

[0018] 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。

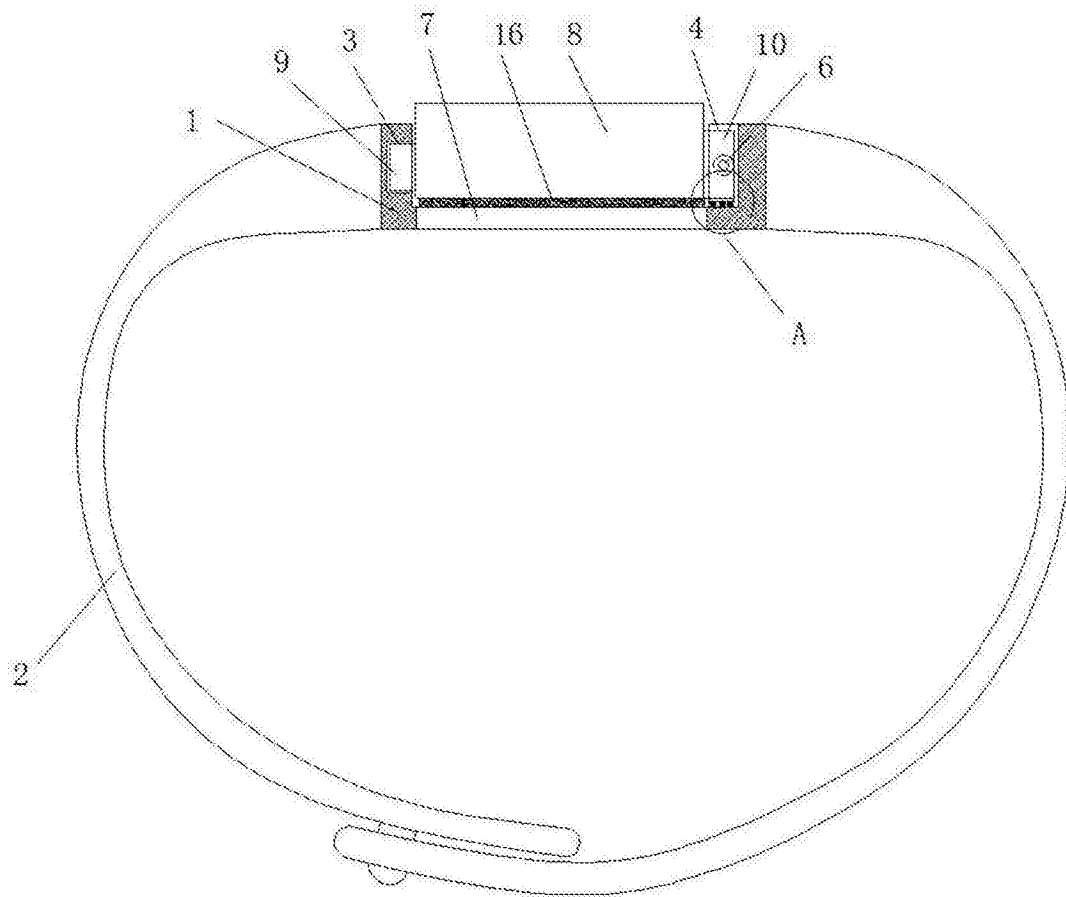


图1

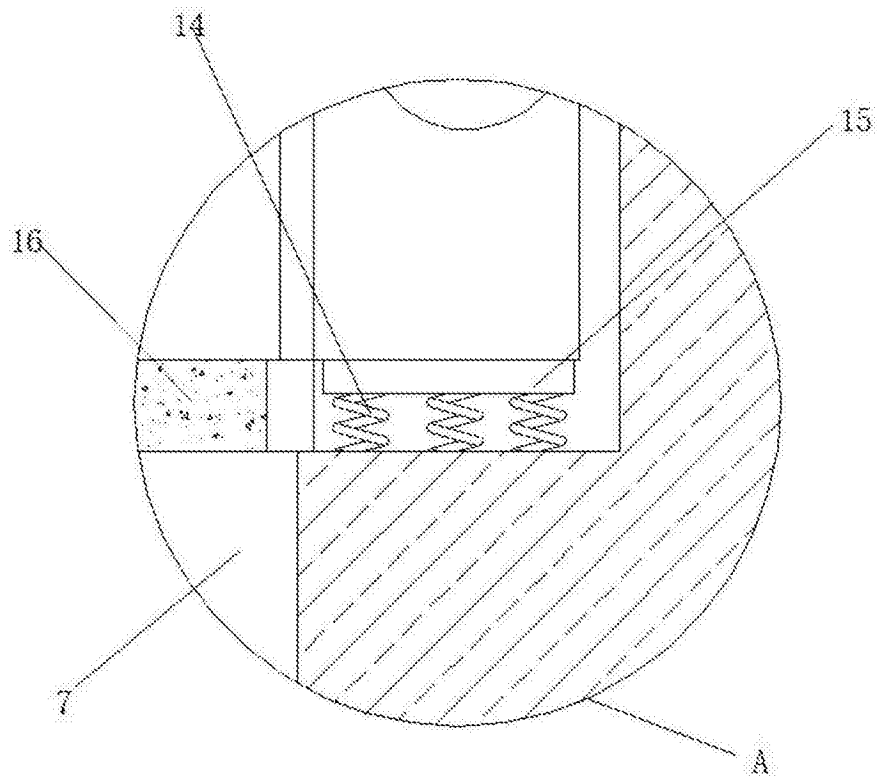


图2

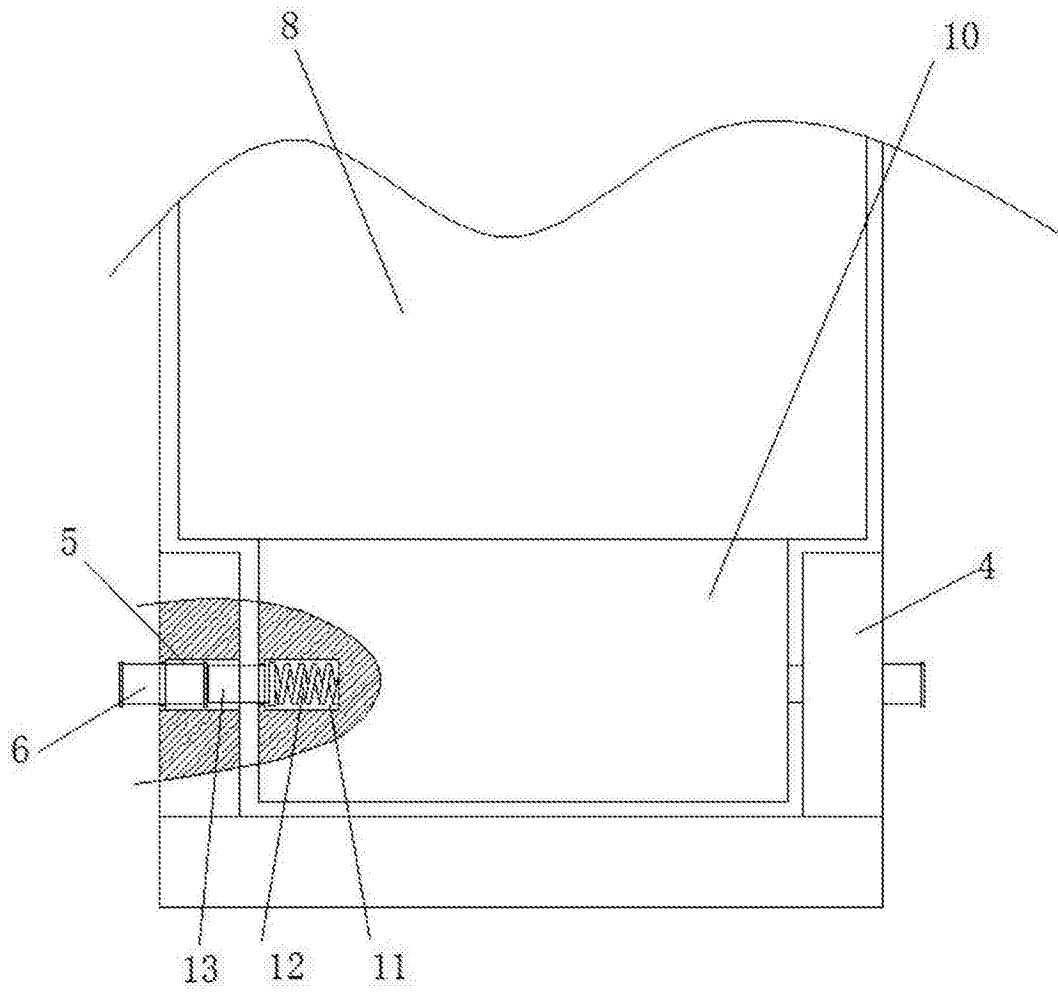


图3

专利名称(译)	一种用于老人的可测体温的智能心率手环		
公开(公告)号	CN207202288U	公开(公告)日	2018-04-10
申请号	CN201721276781.2	申请日	2017-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	成都大学		
申请(专利权)人(译)	成都大学		
当前申请(专利权)人(译)	成都大学		
[标]发明人	铁玲		
发明人	铁玲		
IPC分类号	A44C5/00 A44C5/14 A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	李蕊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于老人的可测体温的智能心率手环，包括支撑板，所述支撑板的两端均连接有腕带，所述支撑板上设置有U型安装槽，且U型安装槽的一端侧壁设置有卡紧孔，所述U型安装槽的另一端侧壁两侧边对称设置有限位板，所述限位板上设置有贯穿的固定孔，所述固定孔内活动安装有退杆，所述U型安装槽的底部设置有贯穿的感应片槽口，所述U型安装槽内安装有手环控制装置主体。本实用新型中智能手环的手环控制装置主体和腕带为分体式设计，老年人可将腕带一直戴在手腕上，只拆卸手环控制装置主体即可完成充电，上传和下载检测文件，避免老年人频繁穿戴手环的弊端，提高了智能手环的使用便捷性。

