



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208598383 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201720990266.4

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 深圳科易设计服务有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区清水河
街道红岗路1168号金祥都市花园金馨
苑4栋4单元408

(72)发明人 覃小珊

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理

事务所(普通合伙) 44394

代理人 胡慧

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

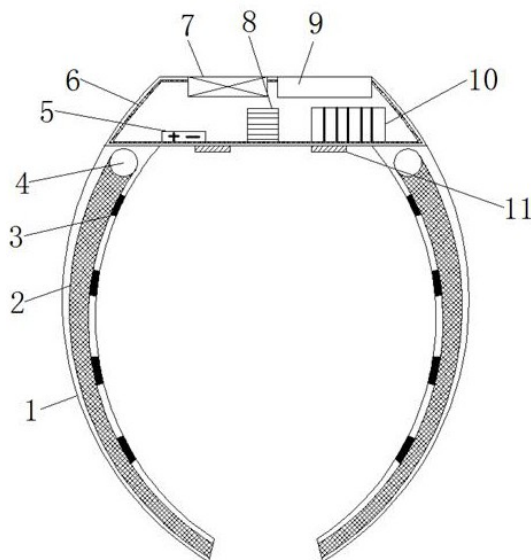
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防静电手环实时监控仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种防静电手环实时监控仪,包括手环本体,所述手环本体底端外壁的一端通过螺钉固定有弹簧铰链,且手环本体通过弹簧铰链活动连接有手环腕带,所述手环腕带的外壁粘接有橡胶层,所述手环腕带的一侧外壁通过螺钉固定有型号为CP102的脉搏传感器,所述手环本体的底端外壁通过螺钉固定有型号为JW71红外温度传感器;本实用新型本实用新型,通过在手环本体底端通过弹簧铰链活动连接两个手环腕带,从而可以调节手环的大小,适应不同粗细手腕的人,从而可以准确的检测到人体数据,通过增加脉搏传感器和红外温度传感器,从而可以既能检测人体的脉搏又可以检测人的体温,从而功能齐全,使用方便。



1. 一种防静电手环实时监控仪,包括手环本体(6),其特征在于,所述手环本体(6)底端外壁的一端通过螺钉固定有弹簧铰链(4),且手环本体(6)通过弹簧铰链(4)活动连接有手环腕带(2),所述手环腕带(2)的外壁粘接有橡胶层(1),所述手环腕带(2)的一侧外壁通过螺钉固定有型号为CP102的脉搏传感器(3),所述手环本体(6)的底端外壁通过螺钉固定有型号为JW71红外温度传感器(11),所述手环本体(6)的顶端外壁开设有两个开口,且其中一个开口内壁通过螺钉固定有液晶显示屏(9),另一个开口内壁通过螺钉固定有控制面板(7),所述手环本体(6)的底端内壁通过螺钉固定有电池组(5),且手环本体(6)底端内壁位于电池组(5)的一侧通过螺钉固定有中央处理芯片(8),所述手环本体(6)底端内壁远离电池组(5)的一端通过螺钉固定有通讯系统(10),所述手环本体(6)的一边外壁开设有通孔,且通孔内套接有与通孔内径相匹配的电源开关按钮(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防静电手环实时监控仪,其特征在于,所述手环腕带(2)的数量为两个,且两个手环腕带(2)对称分布在手环本体(6)的底端外壁两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种防静电手环实时监控仪,其特征在于,所述脉搏传感器(3)的数量为四到八个,且四到八个脉搏传感器(3)等距离分布在两个手环腕带(2)相邻的一侧外壁。

4. 根据权利要求1所述的一种防静电手环实时监控仪,其特征在于,所述脉搏传感器(3)和红外温度传感器(11)通过信号线与中央处理芯片(8)的输入端连接,且中央处理芯片(8)的输出端通过信号线与液晶显示屏(9)和通讯系统(10)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防静电手环实时监控仪,其特征在于,所述红外温度传感器(11)的数量为两个,且两个红外温度传感器(11)对称分布在手环本体(6)底端外壁中轴线的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种防静电手环实时监控仪,其特征在于,所述手环本体(6)的外壁粘接有橡胶层(1),且手环本体(6)的截面为等腰梯形结构。

一种防静电手环实时监控仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手环技术领域,尤其涉及一种防静电手环实时监控仪。

背景技术

[0002] 在日常生活中,手环通常作为一种装饰品佩戴在使用者手腕上,其具有装饰美观的作用,另外,还存在着一些医疗用的检测型手环,目前我国老龄化严重,老人日益增多,老人的健康安全问题一直困扰着社会多方面人群,不断有报道报出独居老人在家死亡多日而未被发现的社会现实,为了避免这种悲剧发生,独居老人生命健康的体征数据能实时被检测就显得尤为重要,而且目前市面上很少有既能够检测人的脉搏的同时又能检测到人的体温,而且大多数的手环大小为统一规格,大多数人的手腕粗细不一致,从而使得有些数据检测的不准确,有的手环则是需要检测时再打开检测开关,不能够做到实时检测。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防静电手环实时监控仪。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种防静电手环实时监控仪,包括手环本体,所述手环本体底端外壁的一端通过螺钉固定有弹簧铰链,且手环本体通过弹簧铰链活动连接有手环腕带,所述手环腕带的外壁粘接有橡胶层,所述手环腕带的一侧外壁通过螺钉固定有型号为CP102的脉搏传感器,所述手环本体的底端外壁通过螺钉固定有型号为JW71红外温度传感器,所述手环本体的顶端外壁开设有两个开口,且其中一个开口内壁通过螺钉固定有液晶显示屏,另一个开口内壁通过螺钉固定有控制面板,所述手环本体的底端内壁通过螺钉固定有电池组,且手环本体底端内壁位于电池组的一侧通过螺钉固定有中央处理芯片,所述手环本体底端内壁远离电池组的一端通过螺钉固定有通讯系统,所述手环本体的一边外壁开设有通孔,且通孔内套接有与通孔内径相匹配的电源开关按钮。

[0006] 优选的,所述手环腕带的数量为两个,且两个手环腕带对称分布在手环本体的底端外壁两侧。

[0007] 优选的,所述脉搏传感器的数量为四到八个,且四到八个脉搏传感器等距离分布在两个手环腕带相邻的一侧外壁。

[0008] 优选的,所述脉搏传感器和红外温度传感器通过信号线与中央处理芯片的输入端连接,且中央处理芯片的输出端通过信号线与液晶显示屏和通讯系统连接。

[0009] 优选的,所述红外温度传感器的数量为两个,且两个红外温度传感器对称分布在手环本体底端外壁中轴线的两侧。

[0010] 优选的,所述手环本体的外壁粘接有橡胶层,且手环本体的截面为等腰梯形结构。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型中,通过在手环本体底端通过弹簧铰链活动连接两个手环腕带,从而可以调节手环的大小,适应不同粗细手腕的人,从而可以准确的

检测到人体数据,通过增加脉搏传感器和红外温度传感器,从而可以既能检测人体的脉搏又可以检测人的体温,从而功能齐全,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种防静电手环实时监控仪的主视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种防静电手环实时监控仪的俯视图。

[0014] 图中:1橡胶层、2手环腕带、3脉搏传感器、4弹簧铰链、5电池组、6手环本体、7控制面板、8中央处理芯片、9液晶显示屏、10通讯系统、11红外温度传感器、12电源开关按钮。

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1-2,一种防静电手环实时监控仪,包括手环本体6,手环本体6底端外壁的一端通过螺钉固定有弹簧铰链4,且手环本体6通过弹簧铰链4活动连接有手环腕带2,手环腕带2的外壁粘接有橡胶层1,手环腕带2的一侧外壁通过螺钉固定有型号为CP102的脉搏传感器3,手环本体6的底端外壁通过螺钉固定有型号为JW71红外温度传感器11,手环本体6的顶端外壁开设有两个开口,且其中一个开口内壁通过螺钉固定有液晶显示屏9,另一个开口内壁通过螺钉固定有控制面板7,手环本体6的底端内壁通过螺钉固定有电池组5,且手环本体6底端内壁位于电池组5的一侧通过螺钉固定有中央处理芯片8,手环本体6底端内壁远离电池组5的一端通过螺钉固定有通讯系统10,手环本体6的一边外壁开设有通孔,且通孔内套接有与通孔内径相匹配的电源开关按钮12。

[0017] 本实用新型中,手环腕带2的数量为两个,且两个手环腕带2对称分布在手环本体6的底端外壁两侧,脉搏传感器3的数量为四到八个,且四到八个脉搏传感器3等距离分布在两个手环腕带2相邻的一侧外壁,脉搏传感器3和红外温度传感器11通过信号线与中央处理芯片8的输入端连接,且中央处理芯片8的输出端通过信号线与液晶显示屏9和通讯系统连接,红外温度传感器11的数量为两个,且两个红外温度传感器11对称分布在手环本体6底端外壁中轴线的两侧,手环本体6的外壁粘接有橡胶层1,且手环本体6的截面为等腰梯形结构。

[0018] 工作原理:通过掰开两个手环腕带2,将整个手环戴在被检测者的手腕上,然后打开电源开关按钮12,脉搏传感器3和红外温度传感器11开始工作,实时检测被检测者的脉搏和体温,通过信号线传输到中央处理芯片8,然后显示在液晶显示屏9上,通过通讯系统10传送给被检测者的监护人。

[0019] 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。

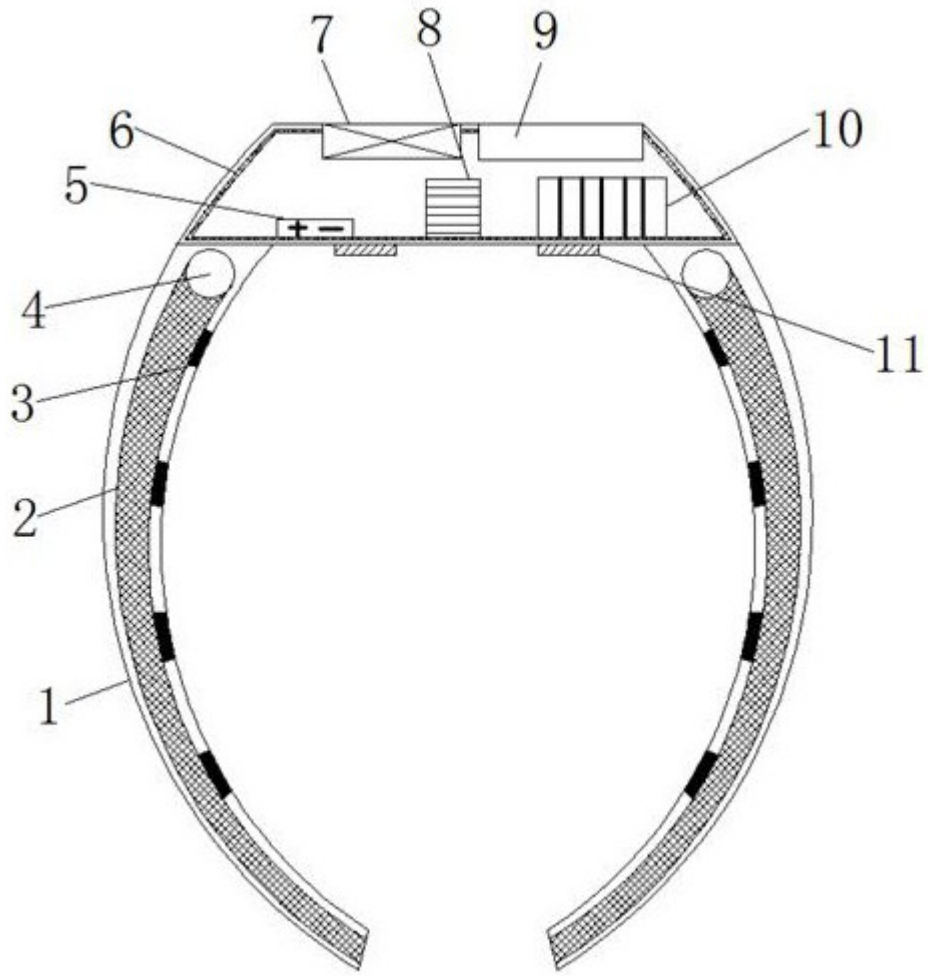


图1

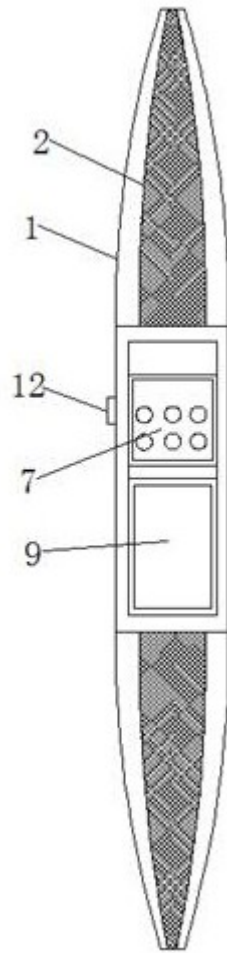


图2

专利名称(译)	一种防静电手环实时监控仪		
公开(公告)号	CN208598383U	公开(公告)日	2019-03-15
申请号	CN201720990266.4	申请日	2017-08-09
[标]发明人	覃小珊		
发明人	覃小珊		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	胡慧		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种防静电手环实时监控仪，包括手环本体，所述手环本体底端外壁的一端通过螺钉固定有弹簧铰链，且手环本体通过弹簧铰链活动连接有手环腕带，所述手环腕带的外壁粘接有橡胶层，所述手环腕带的一侧外壁通过螺钉固定有型号为CP102的脉搏传感器，所述手环本体的底端外壁通过螺钉固定有型号为JW71红外温度传感器；本实用新型通过在手环本体底端通过弹簧铰链活动连接两个手环腕带，从而可以调节手环的大小，适应不同粗细手腕的人，从而可以准确的检测到人体数据，通过增加脉搏传感器和红外温度传感器，从而可以既能检测人体的脉搏又可以检测人的体温，从而功能齐全，使用方便。

