



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106236044 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610784864.6

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 刘哲

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽创
科路中兴人才公寓2栋A单元1605

(72)发明人 刘哲

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

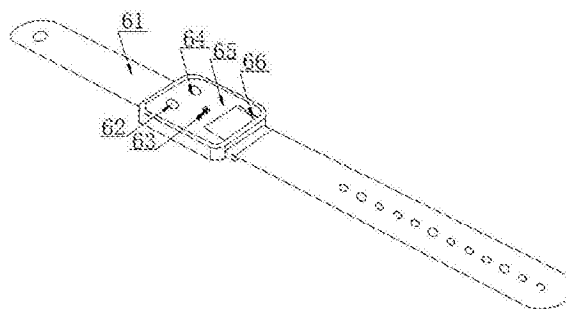
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

智能定位腕环

(57)摘要

本发明公开了一种智能定位腕环,智能定位腕环与接收器通信连接,智能定位腕环包括腕带和腕环本体,且所述腕带表面设有腕扣;所述腕环本体表面设有显示屏和电子标签,且所述腕环背面设有温度感应探头、红外探测仪、心率传感器、电池单元,所述腕环本体内置有GPS芯片。该种智能定位腕环在用户身上配戴可发送射频信号且对人体无害的电子标签,实现安全监护功能;接收器能随时接收到电子标签所发出的信号;且可通过红外感应探头感应腕环是否被取下,一旦检测离开手腕能够进行报警提醒,另外可对用户的心率、体温进行监控,时刻关注用户健康。



1. 一种智能定位腕环,其特征在于:智能定位腕环与接收器通信连接,智能定位腕环包括腕带和腕环本体,且所述腕带表面设有腕扣;所述腕环本体表面设有显示屏和电子标签,且所述腕环背面设有温度感应探头、红外探测仪、心率传感器、电池单元,所述腕环本体内置有GPS芯片。
2. 根据权利要求1所述的智能定位腕环,其特征在于:所述腕带(61)表面设有若干个均匀小孔。
3. 根据权利要求2所述的智能定位腕环,其特征在于:所述腕带(61)与所述腕扣(67)配合连接。
4. 根据权利要求1所述的智能定位腕环,其特征在于:所述腕环本体(65)内置有微处理芯片。
5. 根据权利要求1所述的智能定位腕环,其特征在于:GPS芯片用于确定所述智能定位腕环所在的位置。
6. 根据权利要求1所述的智能定位腕环,其特征在于:接收器用于接收和读取电子标签发送的信息。
7. 根据权利要求6所述的智能定位腕环,其特征在于:所述接收器还用于接收GPS芯片提供的定位信息。
8. 根据权利要求1所述的智能定位腕环,其特征在于,所述腕环背面还设有生物传感器,所述生物传感器用于与用户的皮肤表面接触,用于读取汗液中的化学信息并加以分析,从而获取生物体征数据。
9. 根据权利要求1所述的智能定位腕环,其特征在于:所述腕环本体采用热塑性聚氨酯弹性体塑胶结构。
10. 根据权利要求9所述的智能定位腕环,其特征在于:所述腕环本体的形状采用圆形或方形中的一种。

智能定位腕环

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能设备领域,具体为一种智能定位腕环。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,智能穿戴装备的应用越来越广泛,对于人们及时了解自己的健康状态有很大的帮助。但是目前市面上的产品仅提供数据的采集和统计,供用户查看,功能比较单一,不能满足用户的多样化需求。对于特殊人群,例如老人和小孩,看护人希望能够在发生危急情况前提前获知信息,避免走失或者被拐跑情况的发生。

[0003] 因此,需要提出一种可行的解决方案以解决上述需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种智能定位腕环。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种智能定位腕环,智能定位腕环与接收器通信连接,智能定位腕环包括腕带和腕环本体,且所述腕带表面设有腕扣;所述腕环本体表面设有显示屏和电子标签,且所述腕环背面设有温度感应探头、红外探测仪、心率传感器、电池单元,所述腕环本体内置有GPS芯片。

[0006] 优选地,所述腕带(61)表面设有若干个均匀小孔。

[0007] 优选地,所述腕带(61)与所述腕扣(67)配合连接。

[0008] 优选地,所述腕环本体(65)内置有微处理芯片。

[0009] 优选地,GPS芯片用于确定所述智能定位腕环所在的位置。

[0010] 优选地,接收器用于接收和读取电子标签发送的信息。

[0011] 优选地,所述接收器还用于接收GPS芯片提供的定位信息。

[0012] 优选地,所述腕环背面还设有生物传感器,所述生物传感器用于与用户的皮肤表面接触,用于读取汗液中的化学信息并加以分析,从而获取生物体征数据。

[0013] 优选地,所述腕环本体采用热塑性聚氨酯弹性体塑胶结构。

[0014] 优选地,所述腕环本体的形状采用圆形或方形中的一种。

[0015] 本发明的有益效果是:该种智能定位腕环在用户身上配戴可发送射频信号且对人体无害的电子标签,实现安全监护功能;接收器能随时接收到电子标签所发出的信号;且可通过红外感应探头感应腕环是否被取下,一旦检测离开手腕能够进行报警提醒,另外可对用户的心率、体温进行监控,时刻关注用户健康。

附图说明

[0016] 图1为本发明腕环整体结构示意图;

[0017] 图2为本发明腕环背面结构示意图;

[0018] 图3为本发明腕环原理连接结构示意图。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3所示,一种智能定位腕环6,智能定位腕环6与接收器通信连接。智能定位腕环6包括腕带61和腕环本体65,腕带61表面设有腕扣67;腕环本体65表面设有显示屏68和电子标签69,腕环6背面设有温度感应探头62、红外探测仪63、心率传感器64和电池单元66。腕环本体65内置有GPS芯片,GPS芯片用于确定所述智能定位腕环所在的位置。

[0021] 作为本发明的一种技术优化方案,所述腕带61表面设有若干个均匀小孔,且所述腕带61与所述腕扣67配合连接,有效实现连接固定。

[0022] 作为本发明的一种技术优化方案,腕环本体65内置有微处理芯片。当孩子丢失时,能有效实现定位追踪,具有良好的安全性能。

[0023] 接收器用于接收和读取电子标签发送的信息。接收器还用于接收GPS芯片提供的定位信息。

[0024] 腕环背面还可以设有生物传感器,生物传感器用于与用户的皮肤表面接触,用于读取汗液中的化学信息并加以分析,从而获取生物体征数据。

[0025] 作为本发明的一种技术优化方案,所述腕环本体65采用热塑性聚氨酯弹性体塑胶结构,且所述腕环本体65的形状采用圆形或方形中的一种,对儿童皮肤无伤害。

[0026] 生物传感器A,可以与用户的皮肤表面进行接触并能从其汗液中读取化学信息。众所周知,人在运动到一定程度时会排汗,汗液中还包含有许多有用数据。可以检测到汗液中的各种生物指标(包括电解质、钠、乳酸和蛋白质等等),进而得到用户身体状况的生物指标数据。生物传感器A还能够快速分析汗液中的化学成分,然后提供关于水合作用、体液损失和电解质平衡的实时反馈信息。例如,通过该生物传感器,告诉用户何时需要补充水分、需要喝多少以及是否应该去喝水还是喝运动饮料;同时它会在用户可能出现中暑情况的时候或者通过其它方式产生了过多的热量时发出预警。此外,还可以测量用户的肌肉疲劳、体力消耗水平、呼吸和皮肤pH值等更为详细的生物指标数据。生物传感器A与控制装置B通信连接,通过控制装置的发送单元将提取和分析的数据反馈给用户。

[0027] 本发明在使用时,该种智能定位腕环在用户身上配戴可发送射频信号且对人体无害的电子标签,实现安全监护功能;接收器能随时接收到电子标签所发出的信号;且可通过红外感应探头感应腕环是否被取下,一旦检测离开手腕能够进行报警提醒,另外可对用户的心率、体温进行监控,时刻关注用户健康。同时,生物传感器获取的生物体征数据可以供用户参考,可提供关于水合作用、体液损失和电解质平衡的实时反馈信息,给出关于个性化建议。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有

变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

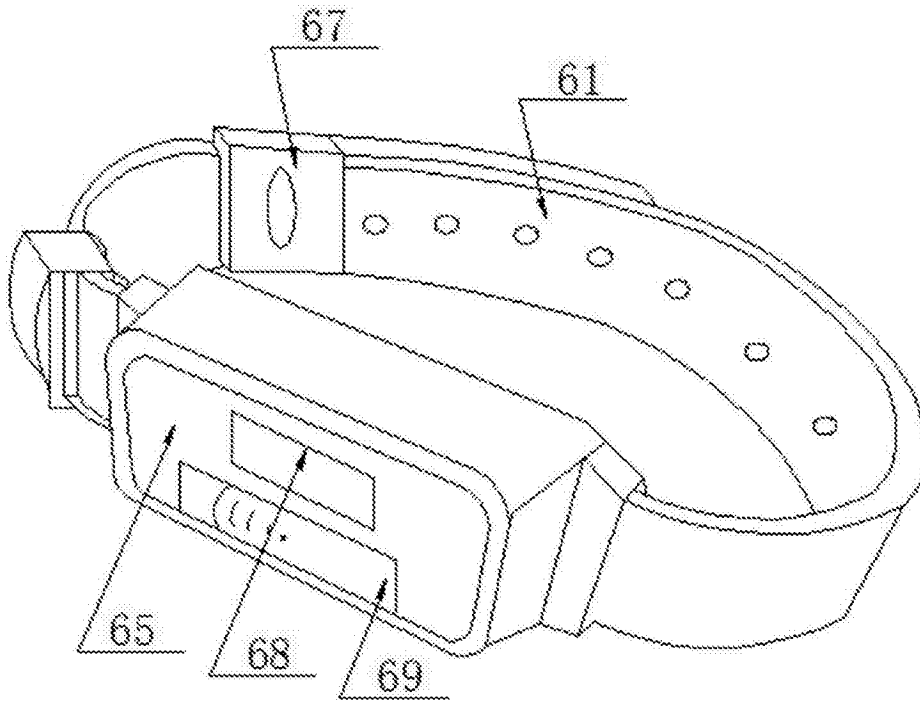


图1

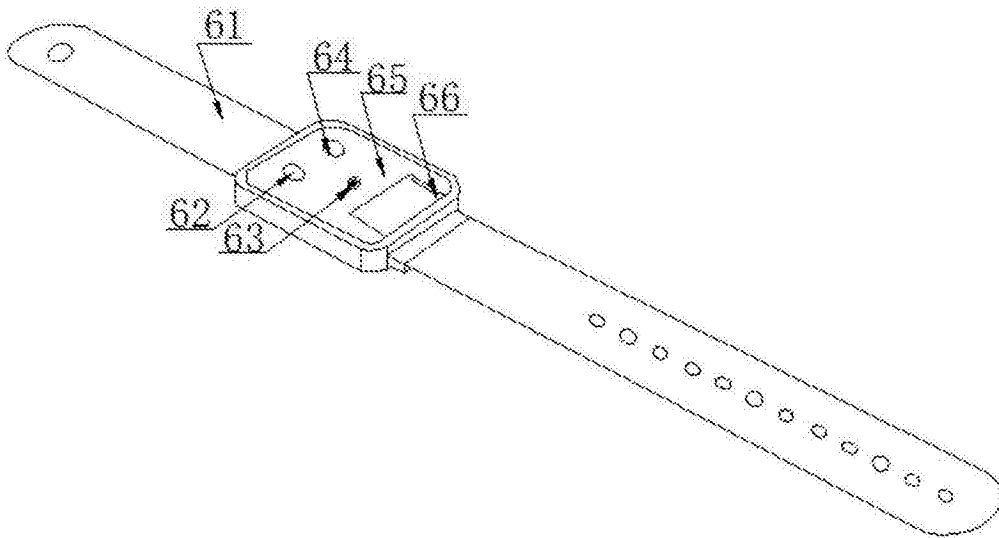


图2

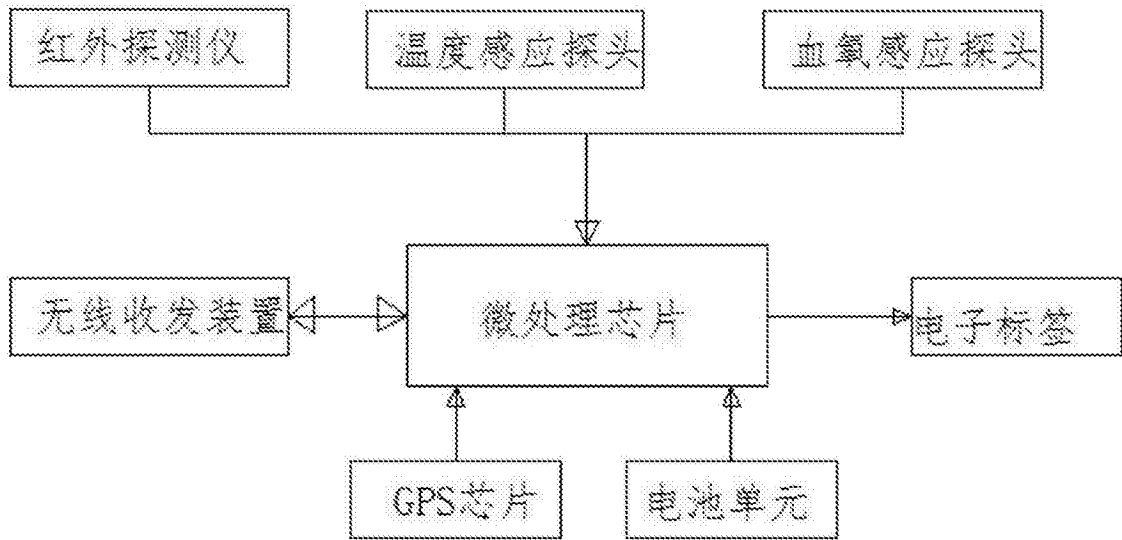


图3

专利名称(译)	智能定位腕环		
公开(公告)号	CN106236044A	公开(公告)日	2016-12-21
申请号	CN201610784864.6	申请日	2016-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	刘哲		
申请(专利权)人(译)	刘哲		
当前申请(专利权)人(译)	刘哲		
[标]发明人	刘哲		
发明人	刘哲		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0064 A61B5/01 A61B5/02438 A61B5/1112 A61B5/4266 A61B5/681 A61B5/746 A61B2503/06		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种智能定位腕环，智能定位腕环与接收器通信连接，智能定位腕环包括腕带和腕环本体，且所述腕带表面设有腕扣；所述腕环本体表面设有显示屏和电子标签，且所述腕环背面设有温度感应探头、红外探测仪、心率传感器、电池单元，所述腕环本体内置有GPS芯片。该种智能定位腕环在用户身上配戴可发送射频信号且对人体无害的电子标签，实现安全监护功能；接收器能随时接收到电子标签所发出的信号；且可通过红外感应探头感应腕环是否被取下，一旦检测离开手腕能够进行报警提醒，另外可对用户的心率、体温进行监控，时刻关注用户健康。

