



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205126217 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520887288. 9

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 浙江农林大学

地址 311300 浙江省临安市锦城镇环城北路
88 号

(72) 发明人 林强

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

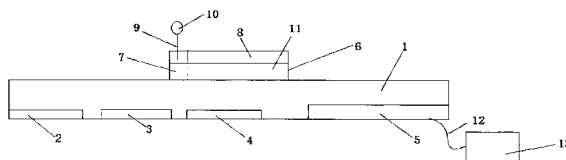
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种体能检测手环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种体能检测手环,包括手环,手环内安装有脉搏传感器、温度传感器、加速度传感器,手环一侧设有一收纳槽,收纳槽内通过数据线连接有指环套,指环套内安装有血氧探头,温度传感器安装在手环的中部,手环上端安装有防水外壳,防水外壳内安装有与脉搏传感器、温度传感器、加速度传感器和血氧浓度探头相连的电路板,电路板上设有液晶显示屏,外壳一侧设有收纳槽,收纳槽内通过金属软管安装有通话器。本实用新型可以用于检测使用者的体温、脉搏以及血氧饱和度,同时具有定位、通话等功能,且可以通过蓝牙模块实现数据共享,也可通过射频发生器与远程终端相连,从而实现集中监控。



1. 一种体能检测手环,包括手环(1),其特征在于,手环(1)内安装有脉搏传感器(2)、温度传感器(3)、加速度传感器(4),手环(1)一侧设有一收纳槽(5),收纳槽(5)内通过数据线(12)连接有指环套(13),指环套(13)内安装有血氧探头,温度传感器(4)安装在手环(1)的中部,手环(1)上端安装有防水外壳(6),防水外壳(6)内安装有与脉搏传感器(2)、温度传感器(3)、加速度传感器(4)和血氧浓度探头相连的电路板(11),电路板(11)上设有液晶显示屏(8),外壳(6)一侧设有收纳槽,收纳槽内通过金属软管(9)安装有通话器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种体能检测手环,其特征在于,所述电路板(11)上安装有一锂电池,所述防水外壳(6)的外壁上安装有与锂电池相连的太阳能光伏板。

3. 根据权利要求1所述的一种体能检测手环,其特征在于,电路板(11)上还安装有GPS定位装置。

4. 根据权利要求1所述的一种体能检测手环,其特征在于,所述液晶显示屏(8)内安装有一射频发射器,射频发射器内安装有射频天线。

一种体能检测手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体能检测领域,具体涉及一种体能检测手环。

背景技术

[0002] 现有的体能检测手环大多只能检测体温和脉搏,功能单一,且普遍采用可更换电池或者是可充电蓄电池进行供电,在使用过程中很容易由于电量耗尽而无法使用,且检测数据无法进行共享,实用性差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种体能检测手环,可以用于检测使用者的体温、脉搏以及血氧饱和度,同时具有定位、通话等功能,且可以通过蓝牙模块实现数据共享,也可通过射频发生器与远程终端相连,从而实现集中监控。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种体能检测手环,包括手环,手环内安装有脉搏传感器、温度传感器、加速度传感器,手环一侧设有一收纳槽,收纳槽内通过数据线连接有指环套,指环套内安装有血氧探头,温度传感器安装在手环的中部,手环上端安装有防水外壳,防水外壳内安装有与脉搏传感器、温度传感器、加速度传感器和血氧浓度探头相连的电路板,电路板上设有液晶显示屏,外壳一侧设有收纳槽,收纳槽内通过金属软管安装有通话器。

[0006] 作为优选,所述电路板上安装有一锂电池,所述防水外壳的外壁上安装有与锂电池相连的太阳能光伏板。

[0007] 作为优选,电路板上还安装有GPS定位装置。

[0008] 作为优选,所述液晶显示屏内安装有一射频发射器,射频发射器内安装有射频天线。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 可以用于检测使用者的体温、脉搏以及血氧饱和度,同时具有定位、通话等功能,且可以通过蓝牙模块实现数据共享,也可通过射频发生器与远程终端相连,从而实现集中监控。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1所示,本实用新型实施例提供了一种体能检测手环,包括手环1,手环1内安

装有脉搏传感器2、温度传感器3、加速度传感器4,手环1一侧设有一收纳槽5,收纳槽5内通过数据线12连接有指环套13,指环套13内安装有血氧探头,温度传感器4安装在手环1的中部,手环1上端安装有防水外壳6,防水外壳6内安装有与脉搏传感器2、温度传感器3、加速度传感器4和血氧浓度探头相连的电路板11,电路板11上设有液晶显示屏8,外壳6一侧设有收纳槽,收纳槽内通过金属软管9安装有通话器10。

[0014] 所述电路板11上安装有一锂电池,所述防水外壳6的外壁上安装有与锂电池相连的太阳能光伏板。

[0015] 电路板11上还安装有GPS定位装置。

[0016] 所述液晶显示屏8内安装有一射频发射器,射频发射器内安装有射频天线。

[0017] 其中,所述电路板11与液晶显示屏8相连,所述液晶显示屏8内还安装有蓝牙模块、无线网卡和RFID芯片,所述手环1两侧设有相互配合的可调节搭扣。

[0018] 本具体实施可以用于检测使用者的体温、脉搏以及血氧饱和度,同时具有定位、通话等功能,且可以通过蓝牙模块实现数据共享,也可通过射频发生器与远程终端相连,从而实现集中监控。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

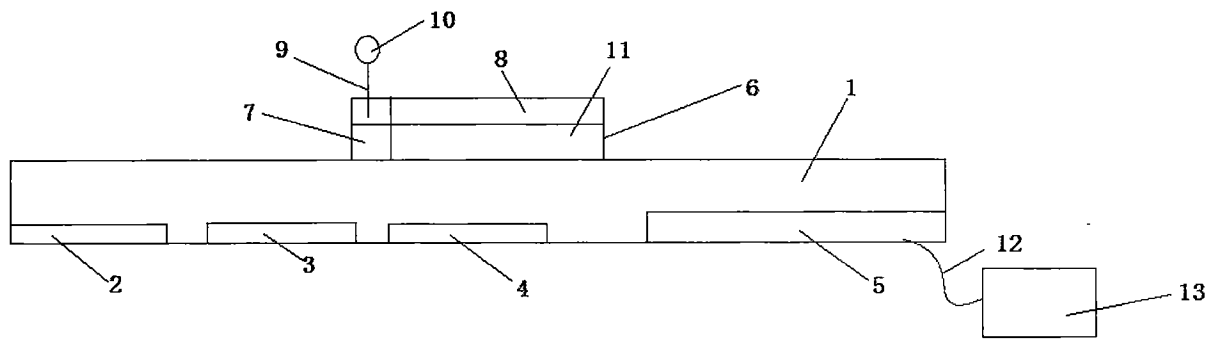


图1

专利名称(译)	一种体能检测手环		
公开(公告)号	CN205126217U	公开(公告)日	2016-04-06
申请号	CN201520887288.9	申请日	2015-11-04
[标]申请(专利权)人(译)	浙江农林大学		
申请(专利权)人(译)	浙江农林大学		
当前申请(专利权)人(译)	浙江农林大学		
[标]发明人	林强		
发明人	林强		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种体能检测手环，包括手环，手环内安装有脉搏传感器、温度传感器、加速度传感器，手环一侧设有一收纳槽，收纳槽内通过数据线连接有指环套，指环套内安装有血氧探头，温度传感器安装在手环的中部，手环上端安装有防水外壳，防水外壳内安装有与脉搏传感器、温度传感器、加速度传感器和血氧浓度探头相连的电路板，电路板上设有液晶显示屏，外壳一侧设有收纳槽，收纳槽内通过金属软管安装有通话器。本实用新型可以用于检测使用者的体温、脉搏以及血氧饱和度，同时具有定位、通话等功能，且可以通过蓝牙模块实现数据共享，也可通过射频发生器与远程终端相连，从而实现集中监控。

