



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205548535 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201521047944.0

(22)申请日 2015.12.10

(73)专利权人 张天文

地址 410018 湖南省长沙市韶山南路498号
中南林业科技大学计算机与信息工程
学院

(72)发明人 张天文

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A44C 5/00(2006.01)

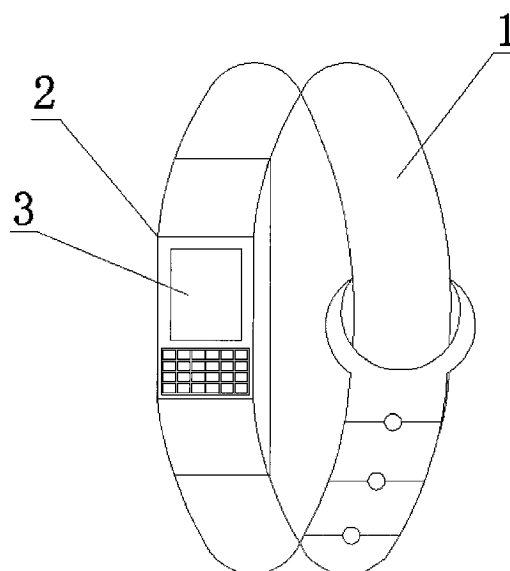
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种健康状况检测智能手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种健康状况检测智能手环,属于可穿戴设备领域。本实用新型的健康状况检测智能手环,包括腕带和手环盘,所述手环盘上设置有显示屏,显示屏上可直观的显示时间、各个测量参数以及通讯信息,所述手环盘内部设置有传感器、芯片、通讯装置、数据无线传输器和电源,传感器包括心跳传感器、血脂传感器、血糖传感器、心电传感器。传感器可将心跳、血脂、血糖、心电图检测出来,同时可通过显示屏现实出来。芯片可自动分析数据。数据无线传输器可实时发送传感器测量的数据,将其发送至指定的接收终端上。



1. 一种健康状况检测智能手环,其特征在于:包括腕带(1)和手环盘(2),所述腕带(1)和手环盘(2)固定连接,所述手环盘(2)上设置有显示屏(3),所述手环盘(2)内部设置有传感器(4)、芯片(5)、通讯装置(6)、数据无线传输器(7)和电源(8),所述传感器(4)与芯片(5)连接,所述芯片(5)与显示屏(3)和数据无线传输器(7)连接,所述传感器(4)包括心跳传感器、血脂传感器、血糖传感器、心电传感器。

2. 根据权利要求1所述的健康状况检测智能手环,其特征在于:所述手环盘(2)上设置有USB接口(9)。

3. 根据权利要求1所述的健康状况检测智能手环,其特征在于:所述电源(8)为可充电电源。

一种健康状况检测智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种健康状况检测智能手环,属于智能可穿戴设备领域。

背景技术

[0002] 健康状况实时检测智能设备随着科技的发展日益应用广泛,如专利号为201410381634.6提供了一种帕金森病人主要症状的检测设备,能够提供一个完整和全面的病情检测。但是针对心脑血管疾病的实时预防和检测的智能穿戴设备目前还较少。心脑血管疾病就是心脏血管和脑血管的疾病统称。也被称为“富贵病”的“三高症”。60岁以上老年人中40%~45%患有高血压的同时还患有高血糖或高血脂。心脑血管疾病是一种严重威胁人类特别是中老年人健康的常见病。心脑血管疾病具有“发病率高、死亡率高、致残率高、复发率高、并发症多”,“四高一多”的特点,目前,中国心脑血管疾病患者已经超过2.7亿人。而比如脑血栓、脑溢血等能够快速的造成人的死亡。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种健康状况检测智能手环,针对人体心脑血管状况的实时检测设备能够实时检测病人的各项心脑血管指标,同时通过数据的无线传输,及时将数据传输到医院的诊治中心,携带方便,同时具有通讯和紧急报警功能。

[0004] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0005] 本实用新型的一种健康状况检测智能手环,包括腕带和手环盘,所述腕带和手环盘固定连接,所述手环盘上设置有显示屏,所述手环盘内部设置有传感器、芯片、通讯装置、数据无线传输器和电源,所述传感器与芯片连接,所述芯片与显示屏和数据无线传输器连接,传感器包括心跳传感器、血脂传感器、血糖传感器、心电传感器。

[0006] 进一步的,所述手环盘上设置有USB接口。

[0007] 进一步的,所述电源为可充电电源。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种健康状况检测智能手环,包括腕带和手环盘,所述手环盘上设置有显示屏,显示屏上可直观的显示时间、各个测量参数以及通讯信息,所述手环盘内部设置有传感器、芯片、通讯装置、数据无线传输器和电源,传感器包括心跳传感器、血脂传感器、血糖传感器、心电传感器。传感器可将心跳、血脂、血糖、心电图检测出来,同时可通过显示屏现实出来。芯片可自动分析数据。数据无线传输器可实时发送传感器测量的数据,将其发送至指定的接收终端上。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图,

[0011] 图2为本实用新型手环盘内部的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图1和图2所示:本实施例的一种健康状况检测智能手环,包括腕带1和手环盘2,所述腕带1和手环盘2固定连接,所述手环盘2上设置有显示屏3,所述手环盘2内部设置有传感器4、芯片5、通讯装置6、数据无线传输器7和电源8,所述传感器4与芯片5连接,所述芯片5与显示屏3和数据无线传输器7连接。使用时,腕带用于将智能手环固定在手脖上,手环盘上部为显示屏,显示屏上显示时间、各个测量参数以及通讯信息。芯片可自动分析数据数据,无线传输器可实时发送传感器测量的数据,将其发送至指定的接收终端上。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述传感器4包括心跳传感器、血脂传感器、血糖传感器、心电传感器。传感器可将心跳、血脂、血糖、心电图检测出来,同时可通过显示屏显示出来。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述手环盘2上设置有USB接口9。可用于电源充电和传输数据,更新系统和软件。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述电源8为可充电电源。电源8为可充电电池,可为整个智能手环提供能源,当电能耗尽,可随时充电。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

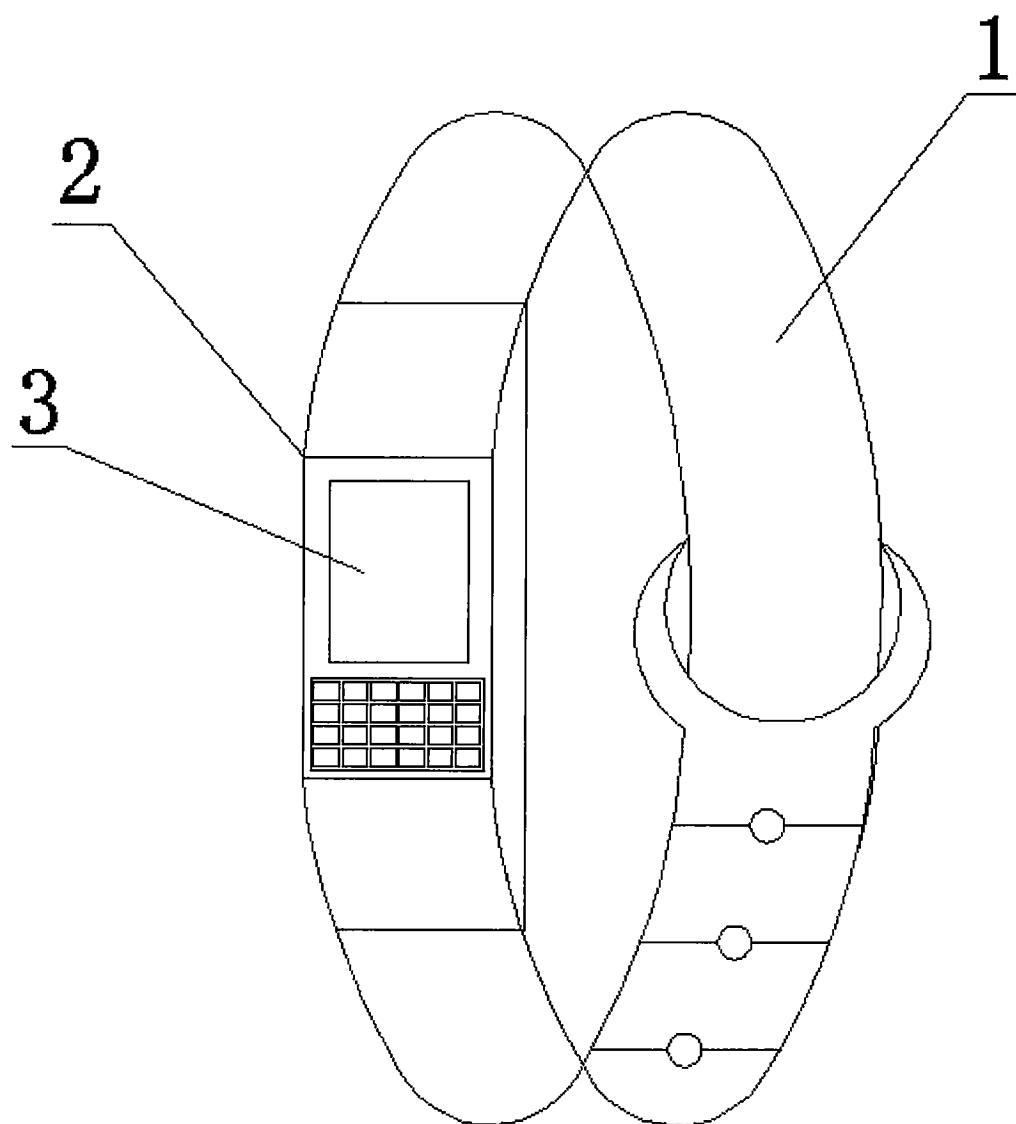


图1

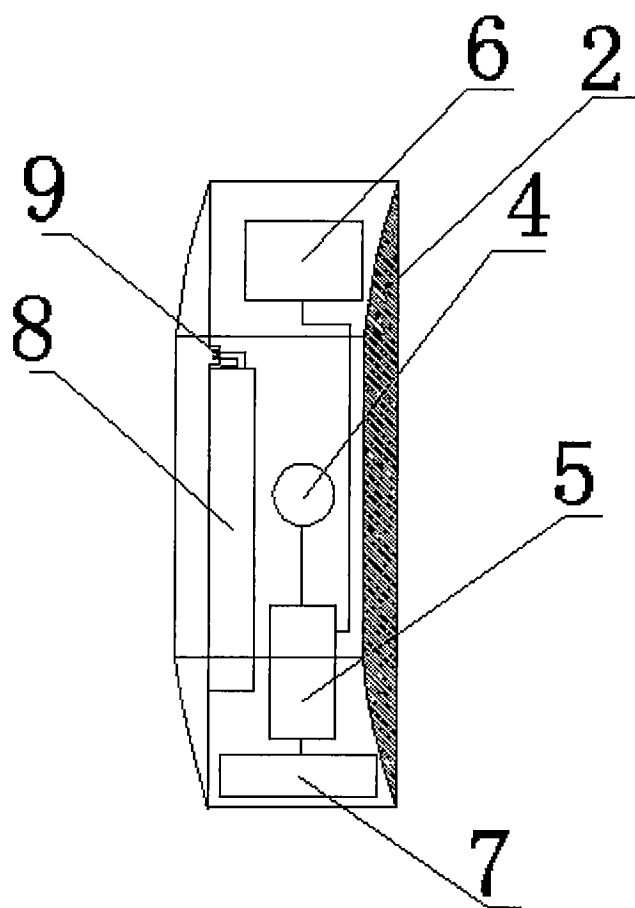


图2

专利名称(译)	一种健康状况检测智能手环		
公开(公告)号	CN205548535U	公开(公告)日	2016-09-07
申请号	CN201521047944.0	申请日	2015-12-10
申请(专利权)人(译)	张天文		
当前申请(专利权)人(译)	张天文		
[标]发明人	张天文		
发明人	张天文		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/00 A44C5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种健康状况检测智能手环，属于可穿戴设备领域。本实用新型的健康状况检测智能手环，包括腕带和手环盘，所述手环盘上设置有显示屏，显示屏上可直观的显示时间、各个测量参数以及通讯信息，所述手环盘内部设置有传感器、芯片、通讯装置、数据无线传输器和电源，传感器包括心跳传感器、血脂传感器、血糖传感器、心电传感器。传感器可将心跳、血脂、血糖、心电图检测出来，同时可通过显示屏现实出来。芯片可自动分析数据。数据无线传输器可实时发送传感器测量的数据，将其发送至指定的接收终端上。

