



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110680279 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201910862388.9

(22)申请日 2019.09.12

(71)申请人 李雪明

地址 201611 上海市松江区车墩镇得胜村
漈水渡258号

(72)发明人 李雪明

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

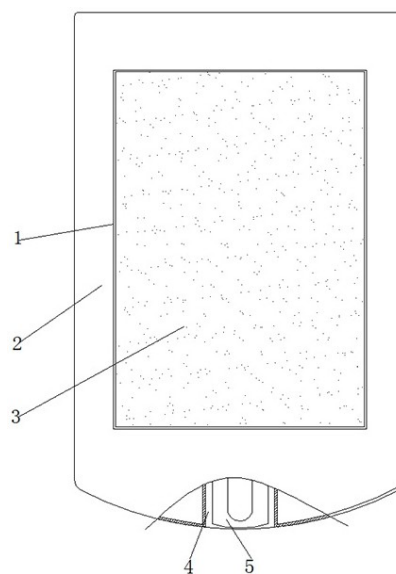
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能健康状态指尖检测装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能健康状态指尖检测装置,包括外壳,所述外壳一侧开有矩形安装槽,且矩形安装槽内卡接有液晶触摸显示屏,所述液晶触摸显示屏背面集成设置有Android主板以及显示屏驱动主板,且Android主板与显示屏驱动主板形成通讯连接,所述显示屏驱动主板与液晶触摸显示屏形成通讯连接,所述外壳底部位置处设有指孔,且指孔内侧嵌接有多光谱生理数据测量模块,所述多光谱生理数据测量模块通过信号线与Android主板形成通讯连接。本发明可以对脉搏波形、心率值、血氧值和血管循环参数等进行检查,丰富装置功能,同时结合设置的蓝牙通讯模块,方便与手机等蓝牙设备进行连接,方便数据传输,扩宽使用方式,更加方便。



1. 一种多功能健康状态指尖检测装置,包括外壳(2),其特征在于,所述外壳(2)一侧开有矩形安装槽(1),且矩形安装槽(1)内卡接有液晶触摸显示屏(3),所述液晶触摸显示屏(3)背面集成设置有Android主板以及显示屏驱动主板,且Android主板与显示屏驱动主板形成通讯连接,所述显示屏驱动主板与液晶触摸显示屏(3)形成通讯连接,所述外壳(2)底部位置处设有指孔(4),且指孔(4)内侧嵌接有多光谱生理数据测量模块(5),所述多光谱生理数据测量模块(5)通过信号线与Android主板形成通讯连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能健康状态指尖检测装置,其特征在于,所述多光谱生理数据测量模块(5)型号为JFH-RP0-A3V3。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能健康状态指尖检测装置,其特征在于,所述外壳(2)内通过粘接有锂电池板(6),且锂电池板通过导线与Android主板形成电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能健康状态指尖检测装置,其特征在于,所述锂电池板(6)接电端通过导线并联设置有充电模块。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能健康状态指尖检测装置,其特征在于,所述外壳(2)外侧一边开有充电孔,且充电孔规格与充电模块相适配。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能健康状态指尖检测装置,其特征在于,所述外壳(2)内部通过螺栓固定有蓝牙通讯模块,且蓝牙通讯模块通过信号线与Android主板形成通讯连接。

一种多功能健康状态指尖检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及健康状态检测技术领域,尤其涉及一种多功能健康状态指尖检测装置。

背景技术

[0002] 健康是指一个人在身体、精神和社会等方面都处于良好的状态。健康包括两个方面的内容:一是主要脏器无疾病,身体形态发育良好,体形均匀,人体各系统具有良好的生理功能,有较强的身体活动能力和劳动能力,这是对健康最基本的要求;二是对疾病的抵抗能力较强,能够适应环境变化,各种生理刺激以及致病因素对身体的作用。传统的健康观是“无病即健康”,现代人的健康观是整体健康,世界卫生组织提出“健康不仅是躯体没有疾病,还要具备心理健康、社会适应良好和有道德”。因此,现代人的健康内容包括:躯体健康、心理健康、心灵健康、社会健康、智力健康、道德健康、环境健康等。健康是人的基本权利。健康是人生的第一财富,指尖检测可反馈身体的多种参数,对衡量人体健康状况很有价值。

[0003] 传统的指尖检测装置,功能单一,不方便操控,所以现提出一种多功能健康状态指尖检测装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能健康状态指尖检测装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种多功能健康状态指尖检测装置,包括外壳,所述外壳一侧开有矩形安装槽,且矩形安装槽内卡接有液晶触摸显示屏,所述液晶触摸显示屏背面集成设置有Android主板以及显示屏驱动主板,且Android主板与显示屏驱动主板形成通讯连接,所述显示屏驱动主板与液晶触摸显示屏形成通讯连接,所述外壳底部位置处设有指孔,且指孔内侧嵌接有多光谱生理数据测量模块,所述多光谱生理数据测量模块通过信号线与Android主板形成通讯连接。

[0006] 进一步地,所述多光谱生理数据测量模块型号为JFH-RP0-A3V3。

[0007] 进一步地,所述外壳内通过粘接有锂电池板,且锂电池板通过导线与Android主板形成电性连接。

[0008] 进一步地,所述锂电池板接电端通过导线并联设置有充电模块。

[0009] 进一步地,所述外壳外侧一边开有充电孔,且充电孔规格与充电模块相适配。

[0010] 进一步地,所述外壳内部通过螺栓固定有蓝牙通讯模块,且蓝牙通讯模块通过信号线与Android主板形成通讯连接。

[0011] 本发明的有益效果为:

通过设置的多光谱生理数据测量模块,可以对脉搏波形、心率值、血氧值和血管循环参数等进行检查,丰富装置功能,同时结合设置的蓝牙通讯模块,方便与手机等蓝牙设备进行

连接,方便数据传输,扩宽使用方式,更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种多功能健康状态指尖检测装置的结构示意图;

图2为本发明提出的一种多功能健康状态指尖检测装置拆除液晶触摸显示屏的结构示意图。

[0013] 图中:1矩形安装槽、2外壳、3液晶触摸显示屏、4指孔、5多光谱生理数据测量模块、6锂电池板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种多功能健康状态指尖检测装置,包括外壳2,外壳2一侧开有矩形安装槽1,且矩形安装槽1内卡接有液晶触摸显示屏3,液晶触摸显示屏3背面集成设置有Android主板以及显示屏驱动主板,且Android主板与显示屏驱动主板形成通讯连接,显示屏驱动主板与液晶触摸显示屏3形成通讯连接,外壳2底部位置处设有指孔4,且指孔4内侧嵌接有多光谱生理数据测量模块5,多光谱生理数据测量模块5通过信号线与Android主板形成通讯连接。

[0016] 本发明中,多光谱生理数据测量模块5型号为JFH-RP0-A3V3,外壳2内通过粘接有锂电池板6,且锂电池板通过导线与Android主板形成电性连接,锂电池板6接电端通过导线并联设置有充电模块,外壳2外侧一边开有充电孔,且充电孔规格与充电模块相适配,外壳2内部通过螺栓固定有蓝牙通讯模块,且蓝牙通讯模块通过信号线与Android主板形成通讯连接。

[0017] 使用时,将洁净的手指放置到指孔4位置处,通过多光谱生理数据测量模块5进行检测,多光谱生理数据测量模块5将数据反馈给Android主板,可以通过液晶触摸显示屏3进行触控。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

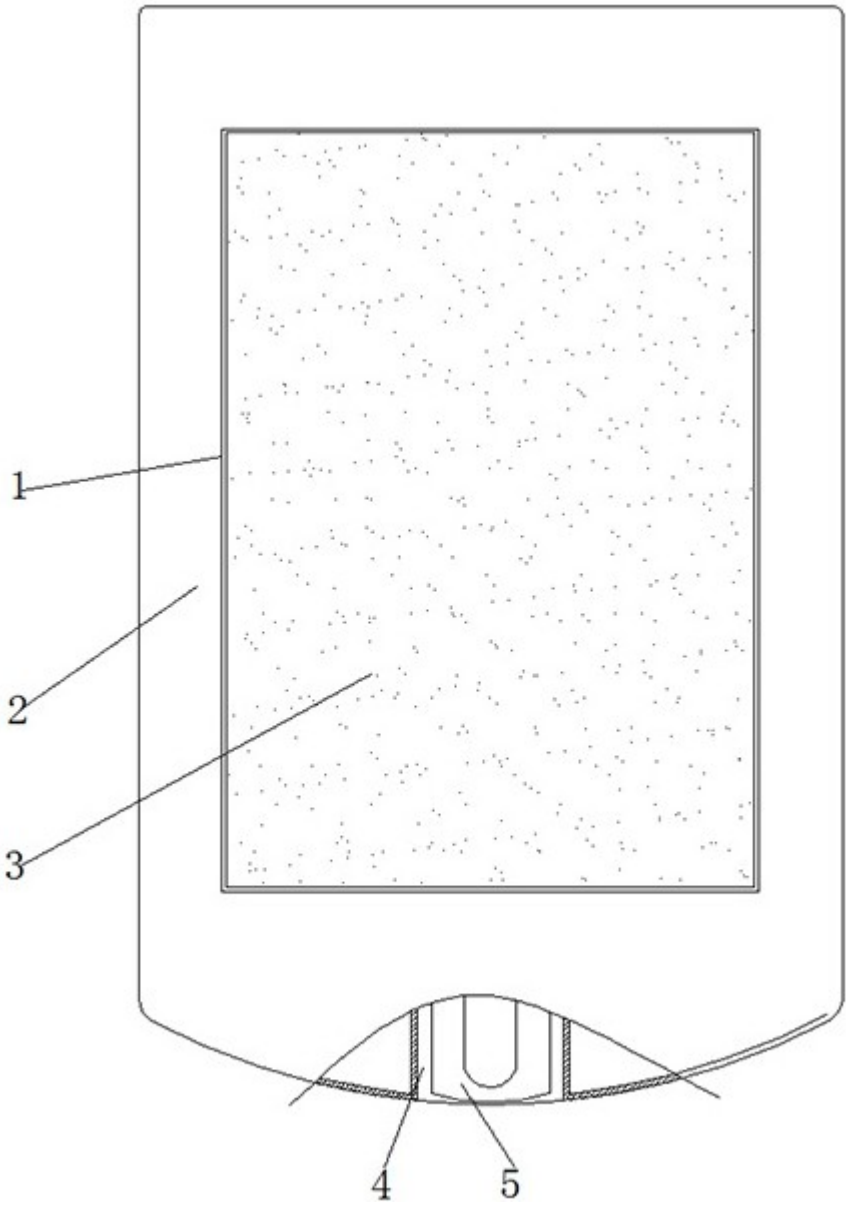


图1

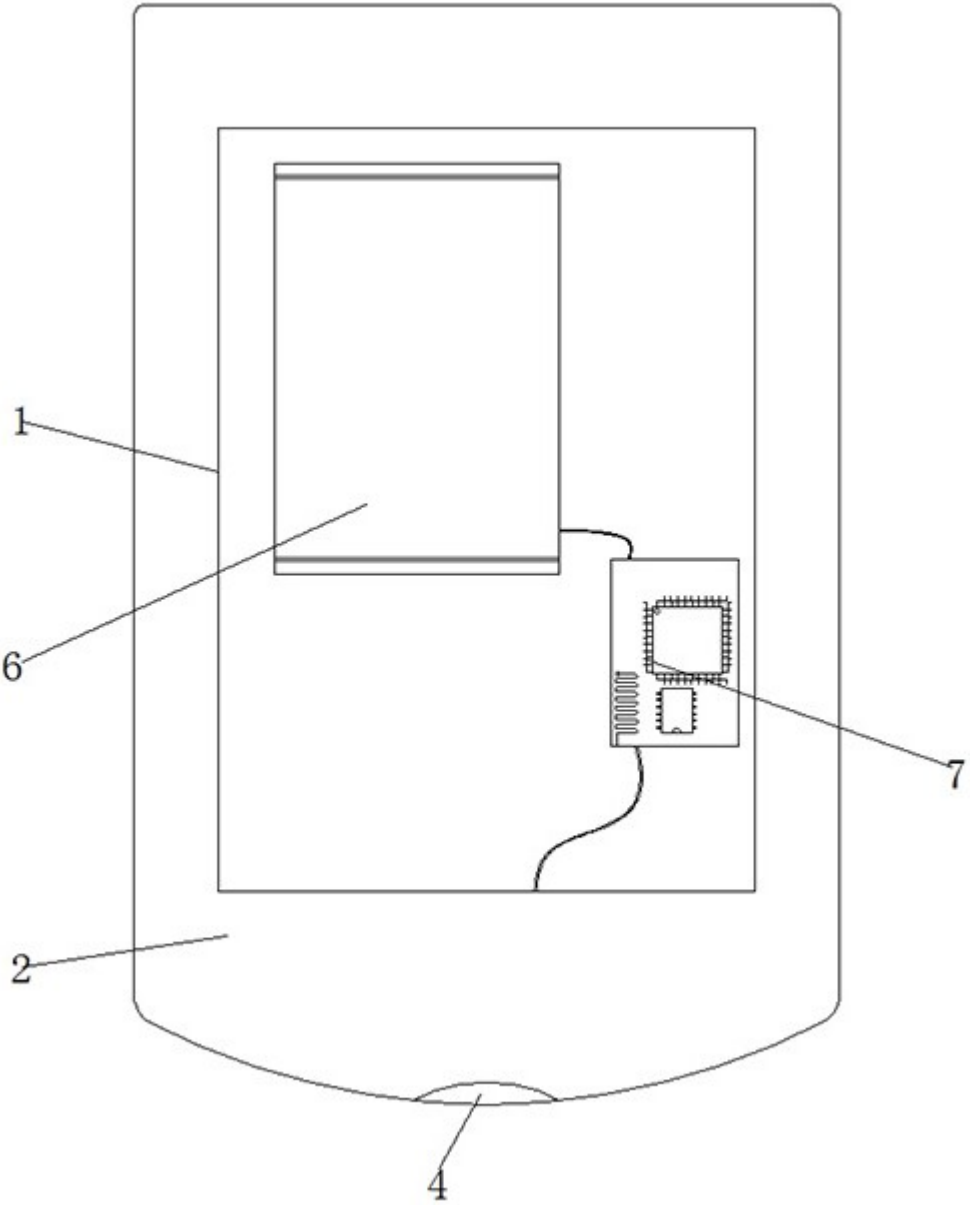


图2

专利名称(译)	一种多功能健康状态指尖检测装置		
公开(公告)号	CN110680279A	公开(公告)日	2020-01-14
申请号	CN201910862388.9	申请日	2019-09-12
[标]申请(专利权)人(译)	李雪明		
申请(专利权)人(译)	李雪明		
当前申请(专利权)人(译)	李雪明		
[标]发明人	李雪明		
发明人	李雪明		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
CPC分类号	A61B5/002 A61B5/0075 A61B5/0205 A61B5/6826		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能健康状态指尖检测装置，包括外壳，所述外壳一侧开有矩形安装槽，且矩形安装槽内卡接有液晶触摸显示屏，所述液晶触摸显示屏背面集成设置有Android主板以及显示屏驱动主板，且Android主板与显示屏驱动主板形成通讯连接，所述显示屏驱动主板与液晶触摸显示屏形成通讯连接，所述外壳底部位置处设有指孔，且指孔内侧嵌接有多光谱生理数据测量模块，所述多光谱生理数据测量模块通过信号线与Android主板形成通讯连接。本发明可以对脉搏波形、心率值、血氧值和血管循环参数等进行检查，丰富装置功能，同时结合设置的蓝牙通讯模块，方便与手机等蓝牙设备进行连接，方便数据传输，扩宽使用方式，更加方便。

