



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208243551 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201720824552.3

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 李杨

地址 550002 贵州省贵阳市南明区中山东
路83号贵州省人民医院

(72)发明人 李杨 韩连奎 吴东

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

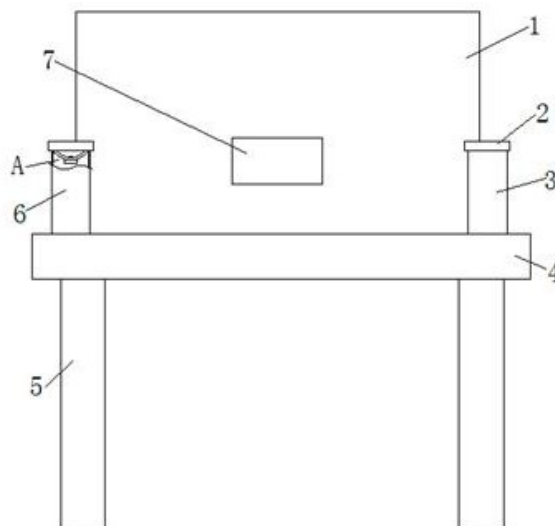
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种健康监测设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种健康监测设备,包括坐垫,坐垫后侧安装有靠背,坐垫两侧分别固定有第一扶手和第二扶手,第二扶手上开有第二容纳槽,第二容纳槽上端内壁固定有弧形放置片,弧形放置片底面前侧安装有心率传感器,弧形放置片底面后侧固定有防护筒,防护筒底面内壁安装在下电路板,下电路板上方设置有上电路板,上电路板上安装有立柱,立柱贯穿弧形放置片并延伸至其上方,立柱外套有伸缩弹簧,伸缩弹簧的上下两端分别固定在防护筒顶面内壁和上电路板上,靠背内嵌设有微处理器,第一扶手上的盖板顶面嵌设有显示屏。本实用新型解决了现有健康监测设备精确度低,且启动开关需要人工提前打开的问题。



1. 一种健康监测设备,包括坐垫(4),所述坐垫(4)底面四角固定有支撑腿(5),所述坐垫(4)后侧安装有靠背(1),所述坐垫(4)两侧分别固定有第一扶手(3)和第二扶手(6),其特征在于,所述第一扶手(3)和第二扶手(6)顶面均滑动连接有盖板(2),所述第二扶手(6)上开有第二容纳槽(13),所述第二容纳槽(13)上端内壁固定有弧形放置片(14),所述弧形放置片(14)底面前侧安装有心率传感器(12),所述弧形放置片(14)顶面设置有与心率传感器(12)位置匹配的定位条(22),所述弧形放置片(14)底面后侧固定有防护筒(8),所述防护筒(8)底面内壁安装有下电路板(10),所述下电路板(10)上方设置有上电路板(9),所述上电路板(9)上安装有立柱(15),所述立柱(15)贯穿弧形放置片(14)并延伸至其上方,所述立柱(15)外套有伸缩弹簧(11),所述伸缩弹簧(11)的上下两端分别固定在防护筒(8)顶面内壁和上电路板(9)上,所述靠背(1)内嵌设有微处理器(7),所述第一扶手(3)上的盖板(2)顶面嵌设有显示屏(17),所述心率传感器(12)、上电路板(9)、下电路板(10)和显示屏(17)均通过导线与微处理器(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种健康监测设备,其特征在于,所述第一扶手(3)和第二扶手(6)顶面两侧均设有滑轨(21),所述滑轨(21)上滑动连接有滑块(18),所述滑块(18)固定在盖板(2)底面边缘处。

3. 根据权利要求1所述的一种健康监测设备,其特征在于,所述第一扶手(3)上端开有第一容纳槽(20),所述第一容纳槽(20)内容置有红外耳温计(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种健康监测设备,其特征在于,所述立柱(15)上端安装有压柄(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种健康监测设备,其特征在于,所述弧形放置片(14)顶面设有橡胶软垫。

一种健康监测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监测设备技术领域,尤其涉及一种健康监测设备。

背景技术

[0002] 现代社会群体中相当一部分人的身体状况处于亚健康状态,涉及各年龄层。学生、科研人员、白领等群体长期久坐,缺乏锻炼的情况尤其突出。因久坐而带来的心血管疾病、近视眼、颈椎病、腰肌劳损等职业疾病困扰着人们。其中心血管疾病所带来的后果尤为严重。因此需要一种智能化的设备来监测并督促人们改善健康情况。

[0003] 现有的健康监测座椅,虽然能够做到通过心率传感器判断心率情况,但现有监测设备仍存在精确度偏低的问题,且启动监测设备的开关需要一直开着或者需要人工提前打开,长期如此难免造成能源浪费和设备使用寿命受损的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种健康监测设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种健康监测设备,包括坐垫,所述坐垫底面四角固定有支撑腿,所述坐垫后侧安装有靠背,所述坐垫两侧分别固定有第一扶手和第二扶手,所述第一扶手和第二扶手顶面均滑动连接有盖板,所述第二扶手上开有第二容纳槽,所述第二容纳槽上端内壁固定有弧形放置片,所述弧形放置片底面前侧安装有心率传感器,所述弧形放置片顶面设置有与心率传感器位置匹配的定位条,所述弧形放置片底面后侧固定有防护筒,所述防护筒底面内壁安装有下电路板,所述下电路板上方设置有上电路板,所述上电路板上安装有立柱,所述立柱贯穿弧形放置片并延伸至其上方,所述立柱外套有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的上下两端分别固定在防护筒顶面内壁和上电路板上,所述靠背内嵌设有微处理器,所述第一扶手上的盖板顶面嵌设有显示屏,所述心率传感器、上电路板、下电路板和显示屏均通过导线与微处理器连接。

[0007] 优选的,所述第一扶手和第二扶手顶面两侧均设有滑轨,所述滑轨上滑动连接有滑块,所述滑块固定在盖板底面边缘处。

[0008] 优选的,所述第一扶手上端开有第一容纳槽,所述第一容纳槽内容置有红外耳温计。

[0009] 优选的,所述立柱上端安装有压柄。

[0010] 优选的,所述弧形放置片顶面设有橡胶软垫。

[0011] 本实用新型提出的一种健康监测设备,有益效果在于:通过将微处理器的启动开关设置为利用上下电路板接触启动的形式,方便与测试部位协同使用,且测试部位能够精确定位到传感器处,从而解决了现有健康监测设备精确度低,且启动开关需要一直开着或者需要人工提前打开的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种健康监测设备的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种健康监测设备的第二扶手侧视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种健康监测设备的第一扶手俯视结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型图1中A处放大图。

[0016] 图中：靠背1、盖板2、第一扶手3、坐垫4、支撑腿5、第二扶手6、微处理器7、防护筒8、上电路板9、下电路板10、伸缩弹簧11、心率传感器12、第二容纳槽13、弧形放置片14、立柱15、压柄16、显示屏17、滑块18、红外耳温计19、第一容纳槽20、滑轨21、定位条22。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-4，一种健康监测设备，包括坐垫4，坐垫4底面四角固定有支撑腿5，坐垫4后侧安装有靠背1。

[0019] 坐垫4两侧分别固定有第一扶手3和第二扶手6，第一扶手3和第二扶手6顶面均滑动连接有盖板2，第一扶手3和第二扶手6顶面两侧均设有滑轨21，滑轨21上滑动连接有滑块18，滑块18固定在盖板2底面边缘处，不需要监测健康状况时，能够使用此座椅进行日常工作或学习。

[0020] 第一扶手3上端开有第一容纳槽20，第一容纳槽20内容置有红外耳温计19，当需要监测人体体温时，滑开盖板2，将红外耳温计19对准人体耳部进行测量即可。

[0021] 第二扶手6上开有第二容纳槽13，第二容纳槽13上端内壁固定有弧形放置片14，弧形放置片14顶面设有橡胶软垫，弧形放置片14底面前侧安装有心率传感器12，心率传感器12为红外心率传感器，弧形放置片14顶面设置有与心率传感器12位置匹配的定位条22。

[0022] 弧形放置片14底面后侧固定有防护筒8，防护筒8底面内壁安装有下电路板10，下电路板10上方设置有上电路板9，上电路板9上安装有立柱15，立柱15贯穿弧形放置片14并延伸至其上方，立柱15上端安装有压柄16，立柱15外套有伸缩弹簧11，伸缩弹簧11的上下两端分别固定在防护筒8顶面内壁和上电路板9上。

[0023] 靠背1内嵌设有微处理器7，微处理器7采用STM32微处理器，第一扶手3上的盖板2顶面嵌设有显示屏17，心率传感器12、上电路板9、下电路板10和显示屏17均通过导线与微处理器7连接。

[0024] 当需要监测自身心率情况时，滑开第二扶手6上的盖板2，用户的手臂放置在弧形放置片14，动脉位置对准定位条22，且此时手臂后侧会按压压柄16，压柄16下压使得上电路板9与下电路板10接触，使得微处理器7启动，此时心率传感器12能够采集到用户的脉搏跳动情况即心率数据，通过前端采集后，将数据传送至微处理器7，处理器7经过处理后，通过显示屏17显示出来供用户参考，监测完毕，手臂离开弧形放置片14，上电路板9与下电路板10即会分离，此时微处理器7关闭。

[0025] 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。

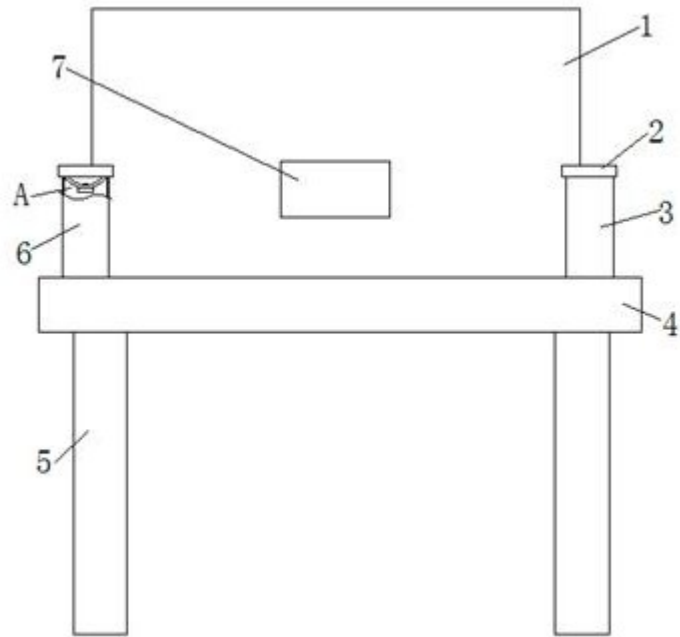


图 1

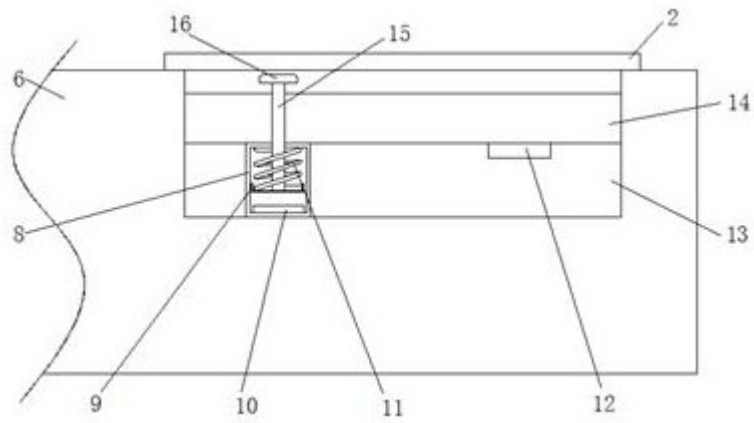


图 2

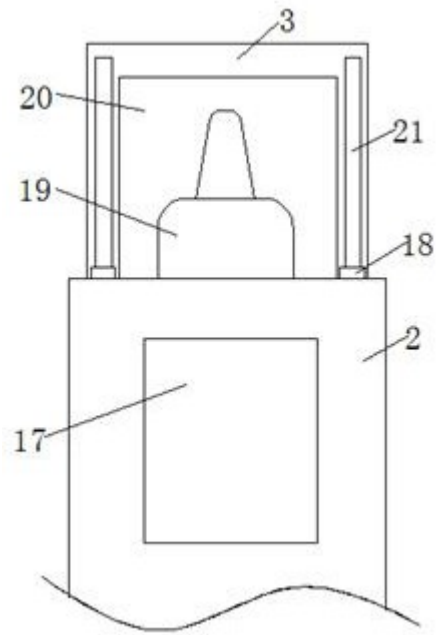


图 3

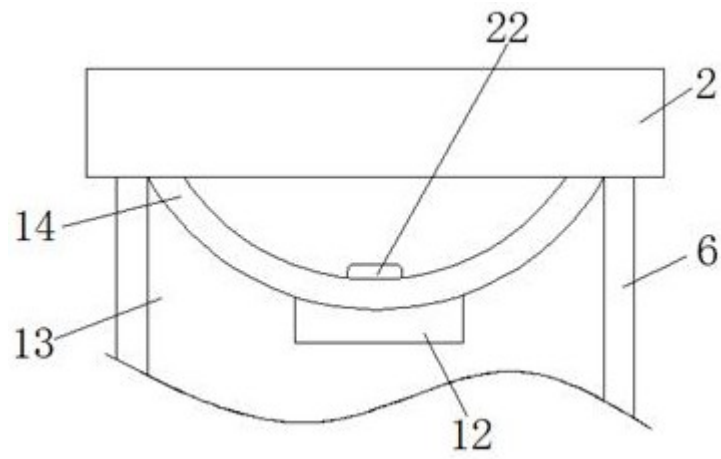


图 4

专利名称(译)	一种健康监测设备		
公开(公告)号	CN208243551U	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201720824552.3	申请日	2017-07-10
[标]申请(专利权)人(译)	李杨		
申请(专利权)人(译)	李杨		
当前申请(专利权)人(译)	李杨		
[标]发明人	李杨 韩连奎 吴东		
发明人	李杨 韩连奎 吴东		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种健康监测设备，包括坐垫，坐垫后侧安装有靠背，坐垫两侧分别固定有第一扶手和第二扶手，第二扶手上开有第二容纳槽，第二容纳槽上端内壁固定有弧形放置片，弧形放置片底面前侧安装有心率传感器，弧形放置片底面后侧固定有防护筒，防护筒底面内壁安装有以下电路，下电路板上方设置上电路板，上电路板上安装有立柱，立柱贯穿弧形放置片并延伸至其上方，立柱外套有伸缩弹簧，伸缩弹簧的上下两端分别固定在防护筒顶面内壁和上电路板上，靠背内嵌设有微处理器，第一扶手上的盖板顶部嵌设有显示屏。本实用新型解决了现有健康监测设备精确度低，且启动开关需要人工提前打开的问题。

