



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106333669 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610806600.6

(22)申请日 2016.08.28

(71)申请人 上海繁得信息科技有限公司

地址 201318 上海市浦东新区康新公路
3399弄25号楼4层448室

(72)发明人 顾剑波

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G04B 47/06(2006.01)

G04G 21/02(2010.01)

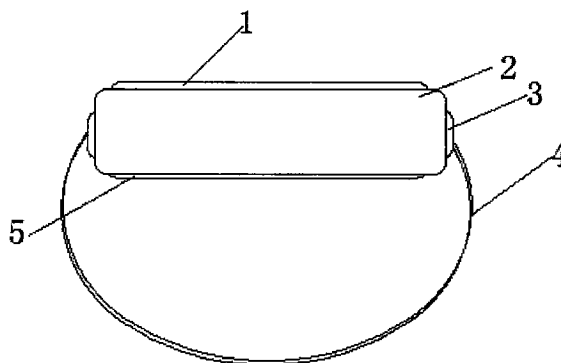
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种健康监控式电子表

(57)摘要

本发明公开了一种健康监控式电子表,包括两端通透的外壳,在外壳内的顶部装配有表架,表架中设置有表盘;在外壳中安装有推台,推台通过滑块装配在外壳的内壁上,推台的底面上分布有传感器以及与传感器连接的报警器;所述的表盘的底部与推台通过推杆连接。本发明外形结构与一般手表无异,但具有健康监控功能,更容易获取消费者的认可,并且达到了一物两用的目的;针对不同年龄段的使用者,可以方便地调节传感器与手臂的贴近程度,使传感器能更好地获取人体的生理参数,从而使监控结果更加准确。



1. 一种健康监控式电子表,其特征在于,包括两端通透的外壳(2),在外壳(2)内的顶部装配有表架(1),表架(1)中设置有表盘;在外壳(2)中安装有推台(5),推台(5)通过滑块(7)装配在外壳(2)的内壁上,推台(5)的底面上分布有传感器(8)以及与传感器(8)连接的报警器(13);所述的表架(1)的底部与推台(5)通过推杆(14)连接。

2. 如权利要求1所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的外壳(2)上设置有弹性带(4),弹性带(4)的两端安装在外壳(2)的两侧。

3. 如权利要求1所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的传感器(8)采用脉搏传感器以及血氧传感器。

4. 如权利要求1所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的外壳(2)的侧壁上安装有用于固定滑块(7)位置的固定装置。

5. 如权利要求4所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的固定装置包括位于外壳(2)外部的调节块(3),以及一端穿过外壳(2)、另一端与调节块(3)连接的插杆(11),在滑块(7)上分布有多个与插杆(11)配合的插孔(12)。

6. 如权利要求5所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的插杆(11)上套装有弹簧(10),弹簧(10)的一端与外壳(2)内壁连接。

7. 如权利要求5所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的插杆(11)上设置有挡块(9)。

8. 如权利要求1所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的外壳(2)的内壁上对称设置有滑轨(6),所述的滑块(7)装配于滑轨(6)中。

9. 如权利要求8所述的健康监控式电子表,其特征在于,所述的滑轨(6)包括两个间隔设置的、横截面呈L形的第一滑板(61)、第二滑板(62);所述的滑块(7)包括侧板,侧板的两侧对称设置有横截面呈L形的第一卡块(71)、第二卡块(72);所述的插孔(12)开设于侧板上,所述的插杆(11)穿过第一滑板(61)、第二滑板(62)设置。

一种健康监控式电子表

技术领域

[0001] 本发明涉及一种健康监护器具,具体涉及一种健康监控式电子表。

背景技术

[0002] 随着人们的生活质量越来越高,人们开始对健康生活进行更高的追求,更加关注生活的品质,注重衣食住行以及个人的健康。对于城市当中生活的人们,平时运动空间有限,因此基本上都处于缺乏健康的亚健康状况,那么这类人群在运动锻炼的时候,会更加关注自身的生理指标,以更好地了解自己,及时调节运动量,防止运动过量对身体造成损害。

[0003] 现在市场上也有一些便携式的健康监控设备,例如电子手环,用来监测心率;或者一些手机APP,可以记录每天行走的距离,算出消耗能量等。

[0004] 对于这些便携式的健康监控设备,其存在一些缺陷:首先,这些设备普遍是利用传感器与人体接触以获取生理参数的,但产品规格是一定的,用户确是不同的,这就使得对于不同的用户,传感器不一定能合理地与人体接触,导致获取的生理指标不准确;其次,这些设备的外形设计不够美观,刻意性太强。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术中存在的问题,本发明的目的在于,提供一种健康监控式电子表,具备手表和监控两项功能,不仅外形美观,且能更准确地获取生理参数。

[0006] 为了实现上述任务,本发明采用以下技术方案:

[0007] 一种健康监控式电子表,包括两端通透的外壳,在外壳内的顶部装配有表架,表架中设置有表盘;在外壳中安装有推台,推台通过滑块装配在外壳的内壁上,推台的底面上分布有传感器以及与传感器连接的报警器;所述的表架的底部与推台通过推杆连接。

[0008] 进一步地,所述的外壳上设置有弹性带,弹性带的两端安装在外壳的两侧。

[0009] 进一步地,所述的传感器采用脉搏传感器以及血氧传感器。

[0010] 进一步地,所述的外壳的侧壁上安装有用于固定滑块位置的固定装置。

[0011] 进一步地,所述的固定装置包括位于外壳外部的调节块,以及一端穿过外壳、另一端与调节块连接的插杆,在滑块上分布有多个与插杆配合的插孔。

[0012] 进一步地,所述的插杆上套装有弹簧,弹簧的一端与外壳内壁连接。

[0013] 进一步地,所述的插杆上设置有挡块。

[0014] 进一步地,所述的外壳的内壁上对称设置有滑轨,所述的滑块装配于滑轨中。

[0015] 进一步地,所述的滑轨包括两个间隔设置的、横截面呈L形的第一滑板、第二滑板;所述的滑块包括侧板,侧板的两侧对称设置有横截面呈L形的第一卡块、第二卡块;所述的插孔开设于侧板上,所述的插杆穿过第一滑板、第二滑板设置。

[0016] 本发明具有以下技术特点:

[0017] 1. 本发明外形结构与一般手表无异,但具有健康监控功能,更容易获取消费者的认可,并且达到了一物两用的目的;

[0018] 2.针对不同年龄段的使用者,可以方便地调节传感器与手臂的贴近程度,使传感器能更好地获取人体的生理参数,从而使监控结果更加准确。

附图说明

[0019] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0020] 图2为外壳内部的结构示意图;

[0021] 图3为调节块以及插杆的安装结构示意图;

[0022] 图4为滑轨和和滑块配合部分的结构俯视图;

[0023] 图5为滑块的结构示意图;

[0024] 图6为滑轨的结构示意图;

[0025] 图中标号代表:1-表架,2-外壳,3-调节块,4-弹性带,5-推台,6-滑轨,61-第一滑板,62-第二滑板,7-滑块,71-第一卡块,72-第二卡块,8-传感器,9-挡块,10-弹簧,11-插杆,12-插孔,13-报警器,14-推杆。

具体实施方式

[0026] 遵从上述技术方案,如图1至图6所示,本发明公开了一种健康监控式电子表,包括两端通透的外壳2,在外壳2内的顶部装配有表架1,表架1中设置有表盘;在外壳2中安装有推台5,推台5通过滑块7装配在外壳2的内壁上,推台5的底面上分布有传感器8以及与传感器8连接的报警器13;所述的表架1的底部与推台5通过推杆14连接。

[0027] 本发明的电子表基本结构包括一个空心且两端通透的外壳2,为了美观以及内部体积大,可以采用圆柱形结构。外壳2内的顶部有一个表架1,表架1是一个外径与外壳2内径相适应的圆盘,圆盘上开设有凹槽,凹槽中镶嵌有表盘,该表盘即为我们日常使用的手表的表盘,因此整个电子表的顶部就呈现出一般手表的样子,可以用来观看时间。

[0028] 与传统手表不同的是,本方案在外壳2内设置了推台5,如图2所示,推台5在外壳2内部是活动式安装的,即可以调节推台5在外壳2中的位置。将电子表戴在手臂上后,推台5的底部是与手臂接触的,因此在推台5底部设置了用于监控人体生理参数的传感器8以及监测到异常时进行报警的报警器13。

[0029] 在本实施例中,传感器8采用的血氧传感器以及脉搏传感器,分别用来检测使用者的血氧饱和度以及脉搏。当血氧饱和度不在正常范围,和/或单位时间内心跳次数不正常时,通过报警器13进行报警,由此提醒使用者注意当前身体状况,以防止运动过度对身体健康造成威胁,或提醒患者及早就医。

[0030] 由于传感器8能准确监控的前提是与手臂之间有紧密接触,因此本方案中,在佩戴好电子表后下压表盘,在推杆14的作用下,使推台5与手臂紧密接触。

[0031] 为了更好地保持推台5的位置,本方案中外壳2的侧壁上安装有用于固定滑块7位置的固定装置。在图3给出的示例中,固定装置包括位于外壳2外部的调节块3,以及一端穿过外壳2、另一端与调节块3连接的插杆11,在滑块7上分布有多个与插杆11配合的插孔12。当将推台5推动到合适的位置后,将插杆11插入到滑块7上对应的插孔12中,即固定了推台5的位置。

[0032] 如图3所示,插杆11上套装有弹簧10,弹簧10的一端与外壳2内壁连接。弹簧10的作

用是,在自然状态下,给插杆11一个朝向外壳2中心方向的力,使插杆11保持在插孔12中。而需要调节推台5位置时,只需要握住调节块3,并向后拉动,使弹簧10压缩,插杆11端部从插孔12中退出,此时调节推台5位置,调节好之后松开调节块3即可。插杆11上设置有挡块9,挡块9是限定插杆11的活动位置,防止插杆11被过度拉拔而造成弹簧10损坏。

[0033] 外壳2上设置有弹性带4,弹性带4的两端安装在外壳2的两侧;通过弹性带4将装置戴在手上。本实施例中,将弹性带4的两端接在了外壳2外壁上设置的两个调节块3上,调节的时候更方便。

[0034] 具体地,外壳2的内壁上对称设置有滑轨6,所述的滑块7装配于滑轨6中。如图4、图5和图6所示,在本实施例中,滑轨6包括两个间隔设置的、横截面呈L形的第一滑板61、第二滑板62;所述的滑块7包括侧板,侧板的两侧对称设置有横截面呈L形的第一卡块71、第二卡块72;所述的插孔12开设于侧板上,所述的插杆11穿过第一滑板61、第二滑板62设置。这样的结构既能保证滑块7和滑轨6能相互锁死,又不影响固定装置发挥作用。

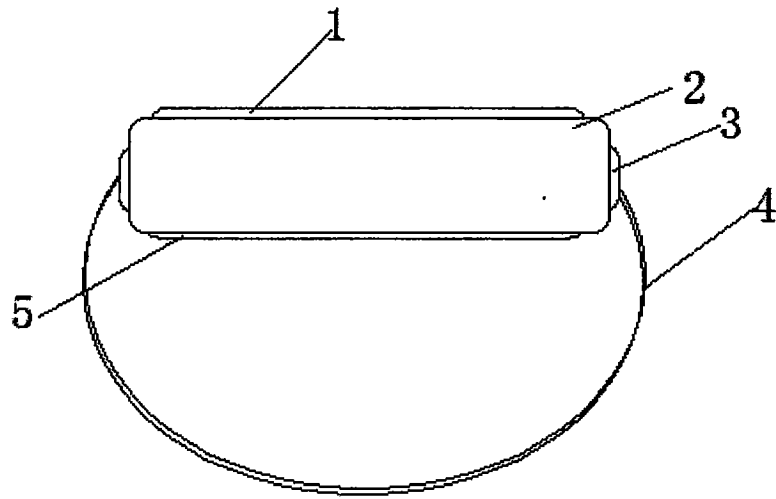


图1

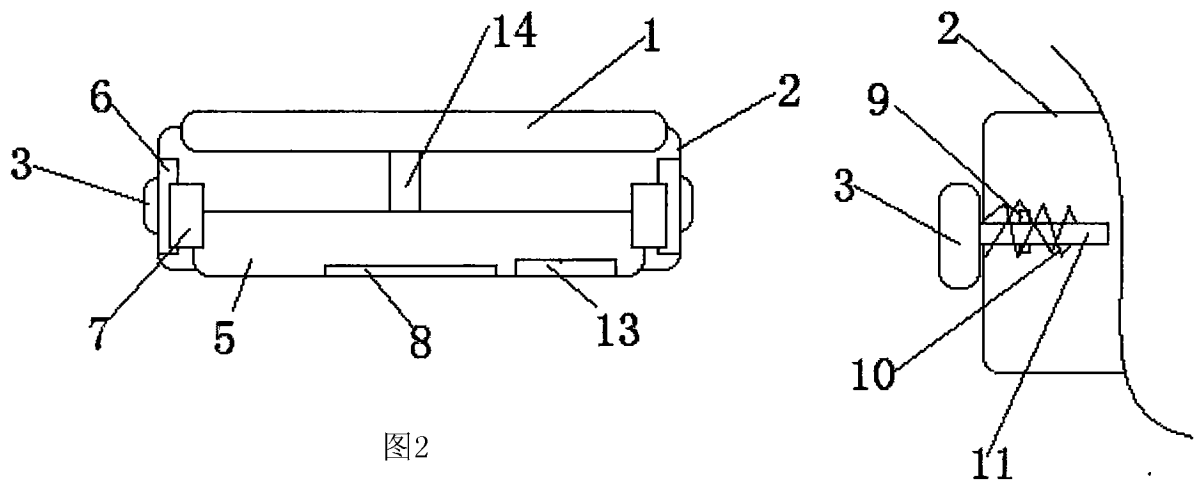


图2

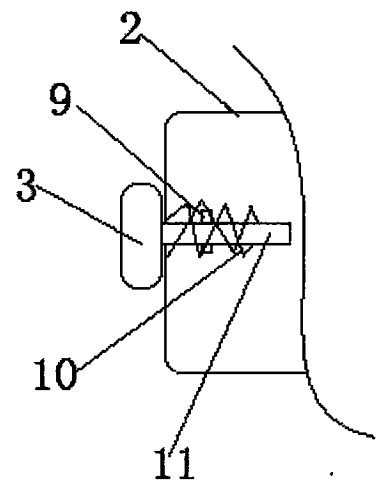


图3

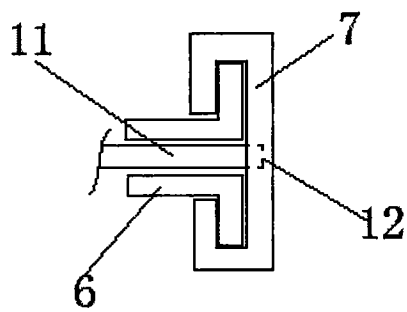


图4

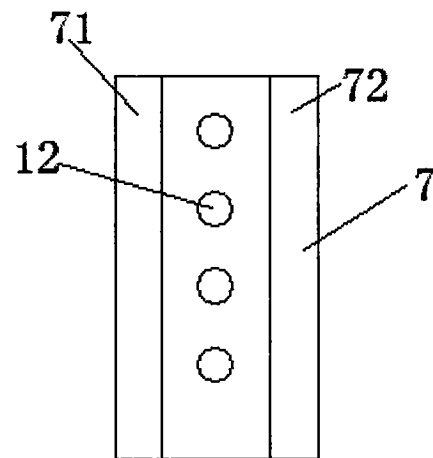


图5

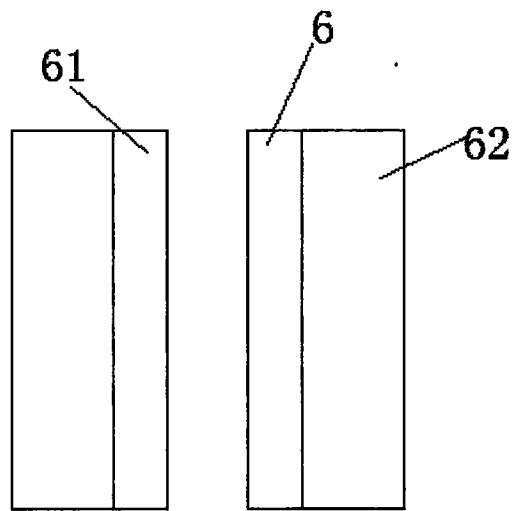


图6

专利名称(译)	一种健康监控式电子表		
公开(公告)号	CN106333669A	公开(公告)日	2017-01-18
申请号	CN201610806600.6	申请日	2016-08-28
[标]申请(专利权)人(译)	上海繁得信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海繁得信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海繁得信息科技有限公司		
[标]发明人	顾剑波		
发明人	顾剑波		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/145 A61B5/00 G04B47/06 G04G21/02		
CPC分类号	A61B5/02438 A61B5/14542 A61B5/681 A61B5/746 G04B47/063 G04G21/025		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种健康监控式电子表，包括两端通透的外壳，在外壳内的顶部装配有表架，表架中设置有表盘；在外壳中安装有推台，推台通过滑块装配在外壳的内壁上，推台的底面上分布有传感器以及与传感器连接的报警器；所述的表盘的底部与推台通过推杆连接。本发明外形结构与一般手表无异，但具有健康监控功能，更容易获取消费者的认可，并且达到了一物两用的目的；针对不同年龄段的使用者，可以方便地调节传感器与手臂的贴近程度，使传感器能更好地获取人体的生理参数，从而使监控结果更加准确。

