



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107456222 A

(43)申请公布日 2017.12.12

(21)申请号 201710780860.5

G04G 17/00(2013.01)

(22)申请日 2017.09.01

(71)申请人 苏州巴别塔商贸有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
湖东商城42幢337室

(72)发明人 王明辉

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G04G 21/02(2010.01)

G04G 21/04(2013.01)

G04G 21/00(2010.01)

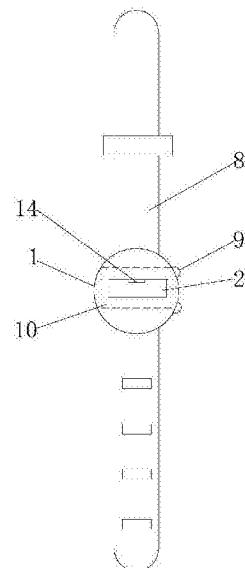
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种健康监控电子手表

(57)摘要

本发明公开了一种健康监控电子手表，包括手表本体，手表本体的正面固定连接有显示器，手表本体的内腔固定连接有电源块，手表本体内腔底部的左侧固定连接有心率检测装置，手表本体的顶部和底部均固定连接有腕带，手表本体的内腔固定连接有微型处理器，手表本体内腔的底部且位于心率检测装置的右侧固定连接有血压检测装置。本发明通过设置手表本体、显示器、电源块、心率检测装置、腕带、控制按钮、微型处理器、血压检测装置、储存装置、通讯装置、数据导出口的配合使用，解决了传统电子手表大都只具备娱乐功能而无法检测并记录年轻人身体健康，从而导致年轻人无法及时了解自身身体健康的问题。



1. 一种健康监控电子手表,包括手表本体(1),其特征在于:所述手表本体(1)的正面固定连接有显示器(2),所述手表本体(1)的内腔固定连接有电源块(3),所述手表本体(1)内腔底部的左侧固定连接有心率检测装置(5),所述手表本体(1)的顶部和底部均固定连接有腕带(8),所述手表本体(1)的右侧固定连接有控制按钮(9),所述手表本体(1)的内腔固定连接有微型处理器(10),所述手表本体(1)内腔的底部且位于心率检测装置(5)的右侧固定连接有血压检测装置(11),所述手表本体(1)的内腔且位于电源块(3)的底部固定连接有储存装置(12),所述手表本体(1)的内腔且位于电源块(3)的顶部固定连接有通讯装置(13),所述手表本体(1)的左侧开设有数据导出口(16),所述电源块(3)的输出端与微型处理器(10)的输入端单向电性连接,所述心率检测装置(5)和血压检测装置(11)的输出端均与微型处理器(10)的输入端单向电性连接,所述微型处理器(10)的输出端与通讯装置(13)的输入端单向电性连接,所述微型处理器(10)的输出端与显示器(2)的输入端单向电性连接,所述控制按钮(9)的输出端与微型处理器(10)的输入端单向电性连接,所述微型处理器(10)的输出端与储存装置(12)的输入端单向电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种健康监控电子手表,其特征在于:所述手表本体(1)的内腔且位于电源块(3)的右侧固定连接有GPS定位装置(4),所述微型处理器(10)的输出端与GPS定位装置(4)的输入端单向电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种健康监控电子手表,其特征在于:所述手表本体(1)的内腔且位于GPS定位装置(4)的右侧固定连接有定时装置(6),所述手表本体(1)的内腔且位于血压检测装置(11)的顶部固定连接有震动装置(7),所述微型处理器(10)的输出端与定时装置(6)的输入端单向电性连接,所述定时装置(6)的输出端与震动装置(7)的输入端单向电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种健康监控电子手表,其特征在于:所述显示器(2)的顶部固定连接有夜间灯源(14),所述微型处理器(10)的输出端与夜间灯源(14)的输入端单向电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种健康监控电子手表,其特征在于:所述手表本体(1)的内腔且位于储存装置(12)的右侧固定连接有计步装置(15),所述计步装置(15)的输出端与微型处理器(10)的输入端单向电性连接。

一种健康监控电子手表

技术领域

[0001] 本发明涉及电子产品技术领域,具体为一种健康监控电子手表。

背景技术

[0002] 随着社会节奏快速的发展,以及生活条件的提高,亚健康的人数比例越来越大,而威胁老年人生命的三大慢性疾病如高血压、心脏病、糖尿病的受众人群年龄段却逐年下降,由于长时间的加班以及超负荷的工作,导致年轻人的身体健康越来越差,因此如何预防和管理慢性病成了社会医疗中的重中之重,传统的电子手表大都只具备一些娱乐功能,目前市场上也并没有为年轻人制作出一款适合年轻人使用的健康监控手表,为此,我们提出一种健康监控电子手表。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种健康监控电子手表,具备实时监测人体心率以及血压的变化情况且随时记录并提醒的优点,解决了传统电子手表大都只具备娱乐功能而无法检测并记录年轻人身体健康,从而导致年轻人无法及时了解自身身体健康的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种健康监控电子手表,包括手表本体,所述手表本体的正面固定连接有显示器,所述手表本体的内腔固定连接有电源块,所述手表本体内腔底部的左侧固定连接有心率检测装置,所述手表本体的顶部和底部均固定连接有腕带,所述手表本体的右侧固定连接有控制按钮,所述手表本体的内腔固定连接有微型处理器,所述手表本体内腔的底部且位于心率检测装置的右侧固定连接有血压检测装置,所述手表本体的内腔且位于电源块的底部固定连接有储存装置,所述手表本体的内腔且位于电源块的顶部固定连接有通讯装置,所述手表本体的左侧开设有数据导出口,所述电源块的输出端与微型处理器的输入端单向电性连接,所述心率检测装置和血压检测装置的输出端均与微型处理器的输入端单向电性连接,所述微型处理器的输出端与通讯装置的输入端单向电性连接,所述微型处理器的输出端与显示器的输入端单向电性连接,所述控制按钮的输出端与微型处理器的输入端单向电性连接,所述微型处理器的输出端与储存装置的输入端单向电性连接。

[0005] 优选的,所述手表本体的内腔且位于电源块的右侧固定连接有GPS定位装置,所述微型处理器的输出端与GPS定位装置的输入端单向电性连接。

[0006] 优选的,所述手表本体的内腔且位于GPS定位装置的右侧固定连接有定时装置,所述手表本体的内腔且位于血压检测装置的顶部固定连接有震动装置,所述微型处理器的输出端与定时装置的输入端单向电性连接,所述定时装置的输出端与震动装置的输入端单向电性连接。

[0007] 优选的,所述显示器的顶部固定连接有夜间灯源,所述微型处理器的输出端与夜间灯源的输入端单向电性连接。

[0008] 优选的,所述手表本体的内腔且位于储存装置的右侧固定连接有计步装置,所述

计步装置的输出端与微型处理器的输入端单向电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0010] 1、本发明通过设置手表本体、显示器、电源块、心率检测装置、腕带、控制按钮、微型处理器、血压检测装置、储存装置、通讯装置、数据导出口的配合使用,解决了传统电子手表大都只具备娱乐功能而无法检测并记录年轻人身体健康,从而导致年轻人无法及时了解自身身体健康的问题。

[0011] 2、本发明通过设置了GPS定位装置,当发生意外事故时,方便使用者通过GPS定位获得准确位置后,向外界人员进行求救,通过设置了定时装置,使用者可通过定时装置定制休息时间,当工作一定时间后,可进行适当的休息,通过设置了震动装置,若使用者忘记休息时间,可通过震动装置对使用者进行震动提醒,通过劳逸结合的工作方式,提高工作效率,通过设置了夜间灯源,防止在过暗的地方,使用者无法看清显示器上的显示数据,通过设置了计步装置,可对使用者一天的步数进行有效记录。

附图说明

[0012] 图1为本发明正视图;

[0013] 图2为本发明结构示意图;

[0014] 图3为本发明左视图;

[0015] 图4为本发明系统原理图。

[0016] 图中:1手表本体、2显示器、3电源块、4GPS定位装置、5心率检测装置、6定时装置、7震动装置、8腕带、9控制按钮、10微型处理器、11血压检测装置、12储存装置、13通讯装置、14夜间灯源、15计步装置、16数据导出口。

具体实施方式

[0017] 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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,一种健康监控电子手表,包括手表本体1,手表本体1的正面固定连接有显示器2,显示器2的顶部固定连接有夜间灯源14,微型处理器10的输出端与夜间灯源14的输入端单向电性连接,通过设置了夜间灯源14,防止在过暗的地方,使用者无法看清显示器2上的显示数据,手表本体1的内腔固定连接有电源块3,手表本体1的内腔且位于电源块3的右侧固定连接有GPS定位装置4,微型处理器10的输出端与GPS定位装置4的输入端单向电性连接,通过设置了GPS定位装置4,当发生意外事故时,方便使用者通过GPS定位获得准确位置后,向外界人员进行求救,手表本体1的内腔且位于GPS定位装置4的右侧固定连接有定时装置6,手表本体1的内腔且位于血压检测装置11的顶部固定连接有震动装置7,微型处理器10的输出端与定时装置6的输入端单向电性连接,定时装置6的输出端与震动装置7的输入端单向电性连接,通过设置了定时装置6,使用者可通过定时装置6定制休息时间,当工作一定时间后,可进行适当的休息,通过设置了震动装置7,若使用者忘记休息时间,可通过震动装置7对使用者进行震动提醒,通过劳逸结合的工作方式,提高工作效率,手表本体1

内腔底部的左侧固定连接有心率检测装置5,手表本体1的顶部和底部均固定连接有腕带8,手表本体1的右侧固定连接有控制按钮9,手表本体1的内腔固定连接有微型处理器10,手表本体1内腔的底部且位于心率检测装置5的右侧固定连接有血压检测装置11,手表本体1的内腔且位于电源块3的底部固定连接有储存装置12,手表本体1的内腔且位于储存装置12的右侧固定连接有计步装置15,计步装置15的输出端与微型处理器10的输入端单向电性连接,通过设置了计步装置15,可对使用者一天的步数进行有效记录,手表本体1的内腔且位于电源块3的顶部固定连接有通讯装置13,手表本体1的左侧开设有数据导出口16,电源块3的输出端与微型处理器10的输入端单向电性连接,心率检测装置5和血压检测装置11的输出端均与微型处理器10的输入端单向电性连接,微型处理器10的输出端与通讯装置13的输入端单向电性连接,微型处理器10的输出端与显示器2的输入端单向电性连接,控制按钮9的输出端与微型处理器10的输入端单向电性连接,微型处理器10的输出端与储存装置12的输入端单向电性连接。

[0019] 使用时,使用者将手表本体1贴合佩戴至手腕处,通过心率检测装置5和血压检测装置11,即时检测出使用者的心率与血压数据并通过微型处理器10传输到显示器2中,使用者可通过显示器2实时观察自己的心率与血压变化,手表本体1每天将检测数据存储至储存装置12中,使用者可通过数据导出口16,将每天的检测数据导出至电脑中,并通过每天的记录分析出使用者身体健康状态,由于手表本体1内腔的顶部固定连接有通讯装置13,可进行语音通讯,该电子手表操作简单,监控时间长,且外形时尚,适合年轻人群使用。

[0020] 综上所述:该健康监控电子手表,通过手表本体1、显示器2、电源块3、心率检测装置5、腕带8、控制按钮9、微型处理器10、血压检测装置11、储存装置12、通讯装置13、数据导出口16的配合,解决了传统电子手表大都只具备娱乐功能而无法检测并记录年轻人身体健康,从而导致年轻人无法及时了解自身身体健康的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

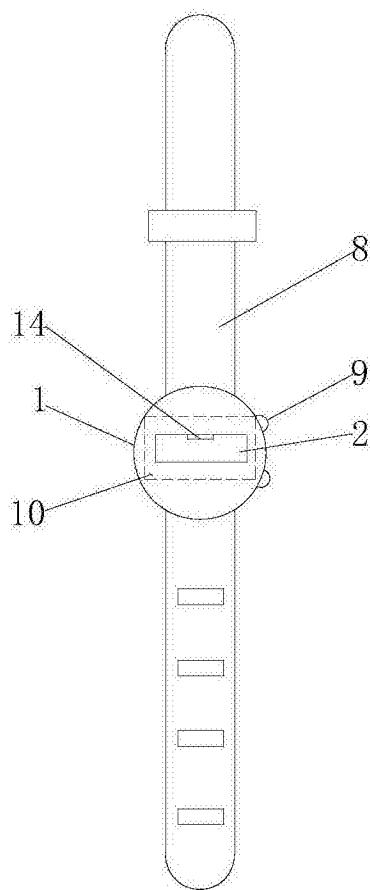


图1

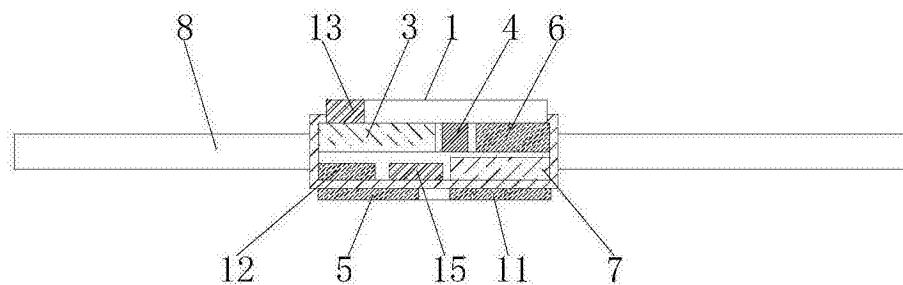


图2

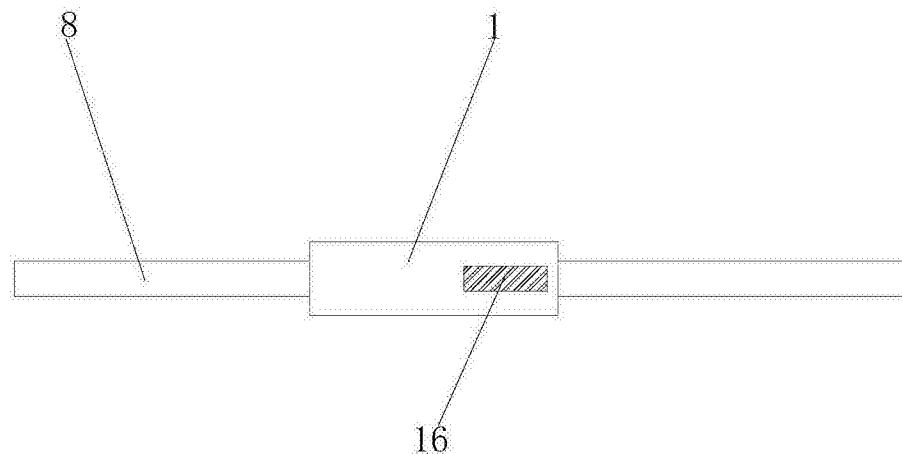


图3

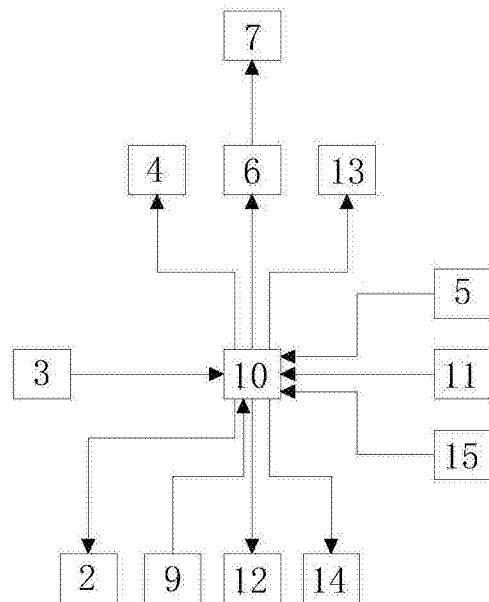


图4

| | | | |
|---------|--|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 一种健康监控电子手表 | | |
| 公开(公告)号 | CN107456222A | 公开(公告)日 | 2017-12-12 |
| 申请号 | CN201710780860.5 | 申请日 | 2017-09-01 |
| [标]发明人 | 王明辉 | | |
| 发明人 | 王明辉 | | |
| IPC分类号 | A61B5/021 A61B5/00 G04G21/02 G04G21/04 G04G21/00 G04G17/00 | | |
| CPC分类号 | A61B5/021 A61B5/681 G04G17/00 G04G21/00 G04G21/025 G04G21/04 | | |
| 外部链接 | Espacenet | Sipo | |

摘要(译)

本发明公开了一种健康监控电子手表，包括手表本体，手表本体的正面固定连接有显示器，手表本体的内腔固定连接有电源块，手表本体内腔底部的左侧固定连接有心率检测装置，手表本体的顶部和底部均固定连接有腕带，手表本体的内腔固定连接有微型处理器，手表本体内腔的底部且位于心率检测装置的右侧固定连接有血压检测装置。本发明通过设置手表本体、显示器、电源块、心率检测装置、腕带、控制按钮、微型处理器、血压检测装置、储存装置、通讯装置、数据导出口的配合使用，解决了传统电子手表大都只具备娱乐功能而无法检测并记录年轻人身体健康，从而导致年轻人无法及时了解自身身体健康的问题。

