



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109662697 A

(43)申请公布日 2019.04.23

(21)申请号 201910124152.5

(22)申请日 2019.02.19

(71)申请人 深圳市大鹏新区南澳人民医院

地址 518121 广东省深圳市大鹏新区南澳
街道人民路6号南澳人民医院康复科

(72)发明人 王尧 潘巍一 葛俊胜 梁伟容
吕慧兰 刘素华 李浅峰 肖鹏
王玉龙

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

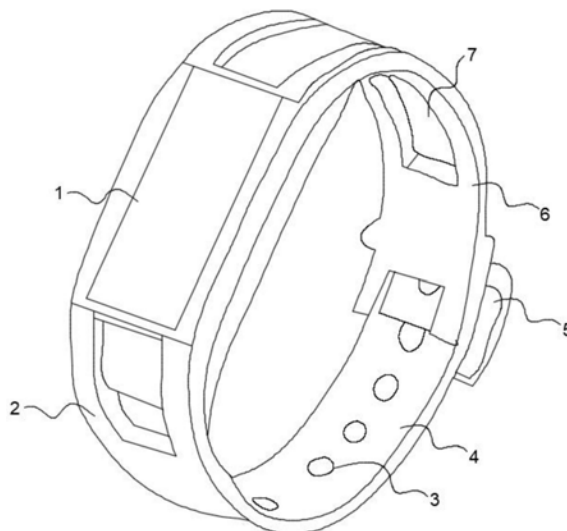
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种智能监护手环

(57)摘要

本发明涉及一种手环,具体是一种智能监护手环,包括手环绑带及安装在手环绑带上的触摸显示屏,所述触摸显示屏设置在所述手环绑带的上侧,触摸显示屏下端的手环绑带上安装有检测内垫;检测内垫内部安装有安全系统,安全系统包含监测系统、提示系统和呼叫系统。本发明实现了监测系统利用传感器实时监测使用人的血压和心率;提示系统通过设定时间提示吃药以及提示吃药的种类,实现了定时吃药;而呼叫系统一方面联络监测系统在血压和心率异常时通过声音实时警报,同时在紧急情况下进行报警,并提供实时定位。进而解决了不能按时吃药以及针对独居的老年人来说,在病发时,无人照料,也无法报警求助的问题。



1. 一种智能监护手环,包括手环绑带(4)及安装在手环绑带(4)上的触摸显示屏(1),其特征在于,所述触摸显示屏(1)设置在所述手环绑带(4)的上侧,触摸显示屏(1)下端的手环绑带(4)上安装有检测内垫(8);

所述检测内垫(8)内部安装有安全系统,安全系统包含监测系统、提示系统和呼叫系统。

2. 根据权利要求1所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述手环绑带(4)是由第一侧绑带(2)和第二侧绑带(6)组成,第一侧绑带(2)和第二侧绑带(6)上端固定在触摸显示屏(1)上,第二侧绑带(6)下端固定有固定扣(5),第一侧绑带(2)上配合固定扣(5)开设有阵列分布的限位孔(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述第一侧绑带(2)和第二侧绑带(6)上均开设有散热缺口(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述监测系统包含血压监测模块和心率监测模块。

5. 根据权利要求1所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述提示系统包含设定模块和输入模块,设定模块连接有倒计时模块。

6. 根据权利要求5所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述设定模块包含时间设定模块和提示种类设定模块。

7. 根据权利要求1所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述呼叫系统包含声音警报模块和120急救拨打模块。

8. 根据权利要求7所述的一种智能监护手环,其特征在于,所述120急救拨打模块上设有定位模块。

一种智能监护手环

技术领域

[0001] 本发明涉及一种手环,具体是一种智能监护手环。

背景技术

[0002] 手环是人类发展历史上的一种配饰,在不同时期不同场合对于不同的人物具有不同的意义。市场上有各式各样材质的手环,已成为一种时尚元素,手环制造材料五花八门,有塑料的、金属的、树枝的、花束的、水晶的等等。

[0003] 目前,手环应用范围有限,患有高血压和心脏病的病人,不能很好的实时了解到自身的血压和心率,同时在服药方面需要家人提醒或者自己记住,但对于年纪大的老年人来说,记忆力下降,进而不能很好的按时吃药。针对独居的老年人来说,在病发时,无人照料,也无法报警求助。

[0004] 因此,提供一种智能监护手环,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种智能监护手环,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种智能监护手环,包括手环绑带及安装在手环绑带上的触摸显示屏,所述触摸显示屏设置在所述手环绑带的上侧,触摸显示屏下端的手环绑带上安装有检测内垫;

[0008] 所述检测内垫内部安装有安全系统,安全系统包含监测系统、提示系统和呼叫系统。

[0009] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述手环绑带是由第一侧绑带和第二侧绑带组成,第一侧绑带和第二侧绑带上端固定在触摸显示屏上,第二侧绑带下端固定有固定扣,第一侧绑带上配合固定扣开设有阵列分布的限位孔。

[0010] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述第一侧绑带和第二侧绑带上均开设有散热缺口。

[0011] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述监测系统包含血压监测模块和心率监测模块。

[0012] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述提示系统包含设定模块和输入模块,设定模块连接有倒计时模块。

[0013] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述设定模块包含时间设定模块和提示种类设定模块。

[0014] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述呼叫系统包含声音警报模块和120急救拨打模块。

[0015] 为了进一步提高一种智能监护手环的使用效果,所述120急救拨打模块上设有定位模块。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] 本发明实现了监测系统利用传感器实时监测使用人的血压和心率;提示系统通过设定时间提示吃药以及提示吃药的种类,实现了定时吃药;而呼叫系统一方面联络监测系统在血压和心率异常时通过声音实时警报,同时在紧急情况下进行报警,并提供实时定位。

附图说明

[0018] 图1为本发明智能监护手环的结构示意图。

[0019] 图2为一种智能监护手环中检测内垫的局部结构示意图。

[0020] 图3为一种智能监护手环的安全系统连接框图。

[0021] 图中:1-触摸显示屏;2-第一侧绑带;3-限位孔;4-手环绑带;5-固定扣;6-第二侧绑带;7-散热缺口;8-检测内垫。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 请参阅图1-3,本发明提供一种智能监护手环。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1所示,本发明实施例中,一种智能监护手环,包括手环绑带4及安装在手环绑带4上的触摸显示屏1,所述触摸显示屏1设置在所述手环绑带4的上侧。

[0026] 如图2所示,所述触摸显示屏1下端的手环绑带4上安装有检测内垫8。

[0027] 如图3所示,所述检测内垫8内部安装有安全系统,安全系统包含监测系统、提示系统和呼叫系统。

[0028] 进而实现了监测系统利用传感器实时监测使用人的血压和心率;提示系统通过设定时间提示吃药以及提示吃药的种类,实现了定时吃药;而呼叫系统一方面联络监测系统在血压和心率异常时通过声音实时警报,同时在紧急情况下进行报警,并提供实时定位。

[0029] 实施例2

[0030] 一种智能监护手环,如图1所示,本发明实施例是在实施例1的基础上进行的进一步的限定。

[0031] 进一步的,所述手环绑带4是由第一侧绑带2和第二侧绑带6组成,第一侧绑带2和第二侧绑带6上端固定在触摸显示屏1上,第一侧绑带2和第二侧绑带6上均开设有散热缺口7,第二侧绑带6下端固定有固定扣5,第一侧绑带2上配合固定扣5开设有阵列分布的限位孔3。

[0032] 实施例3

[0033] 一种智能监护手环,如图3所示,本发明实施例是在实施例1的基础上进行的进一步的限定。

[0034] 进一步的,所述监测系统包含血压监测模块和心率监测模块,进而可利用传感器实时监测使用人的血压和心率。

[0035] 进一步的,所述提示系统包含设定模块和输入模块,设定模块连接有倒计时模块,设定模块包含有时间设定模块和提示种类设定模块。

[0036] 进一步的,所述呼叫系统包含声音警报模块和120急救拨打模块,120急救拨打模块上设有定位模块。

[0037] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0038] 上面对本发明的较佳实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

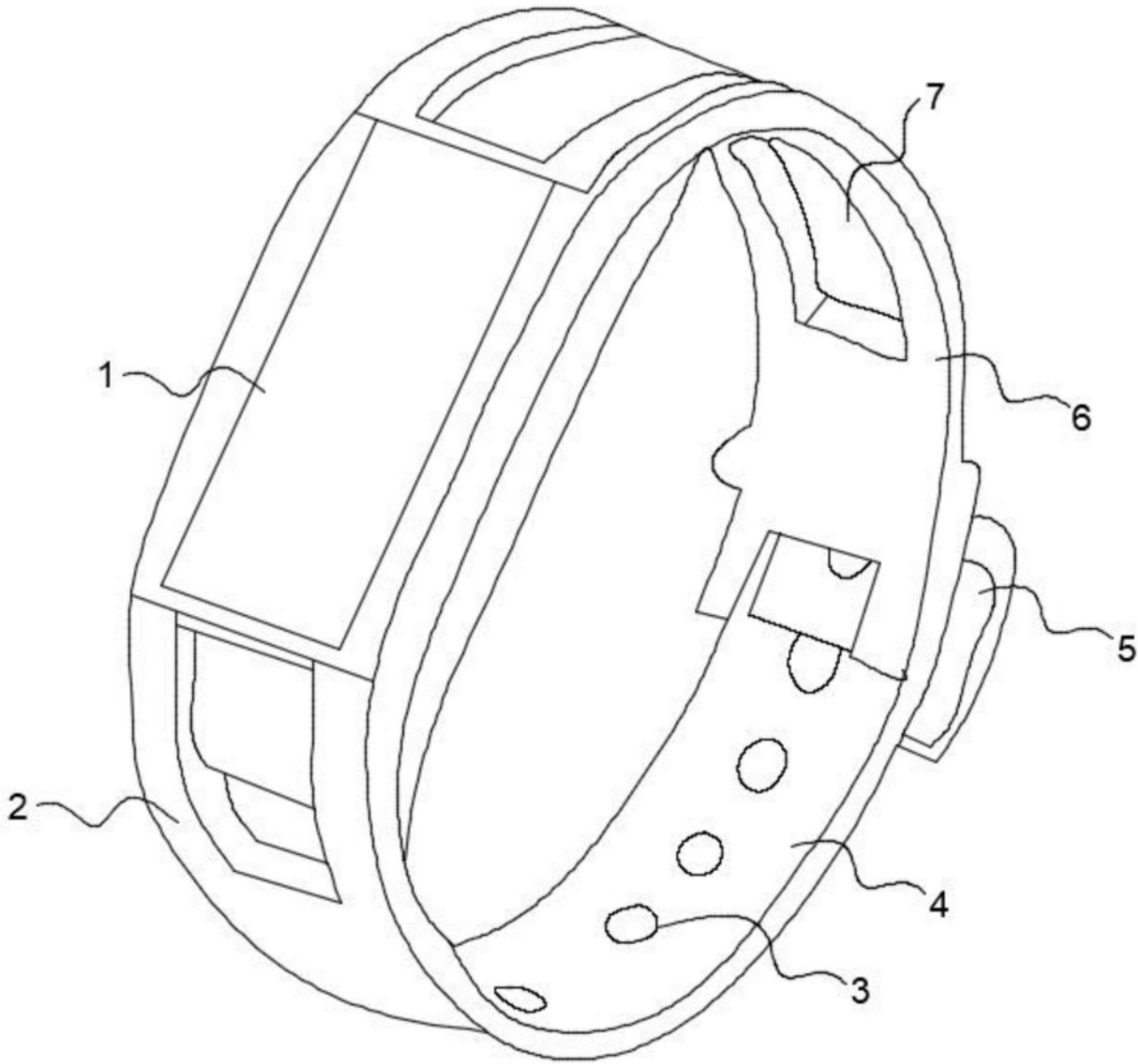


图1

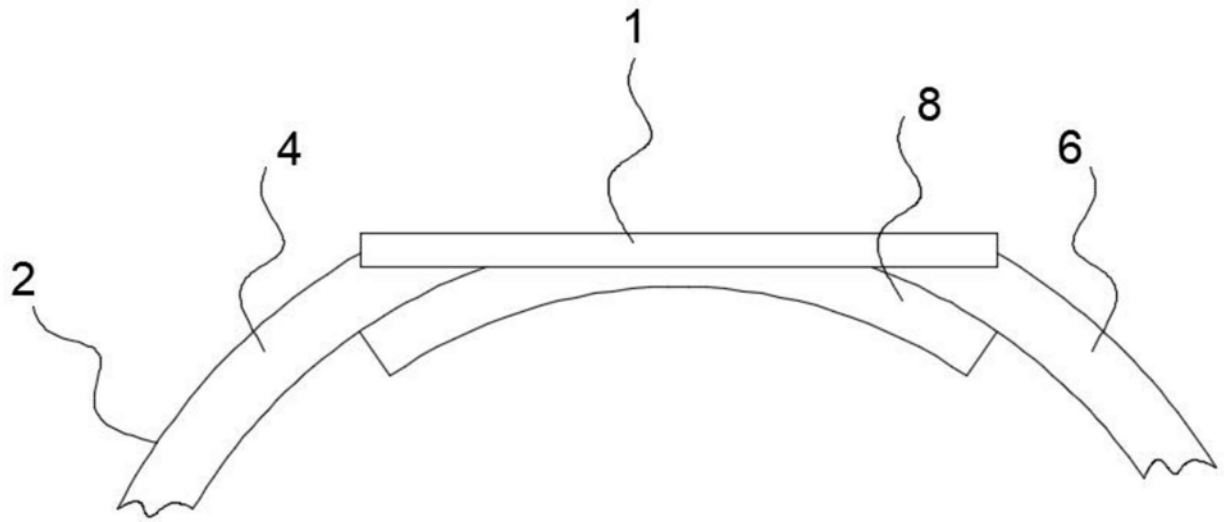


图2

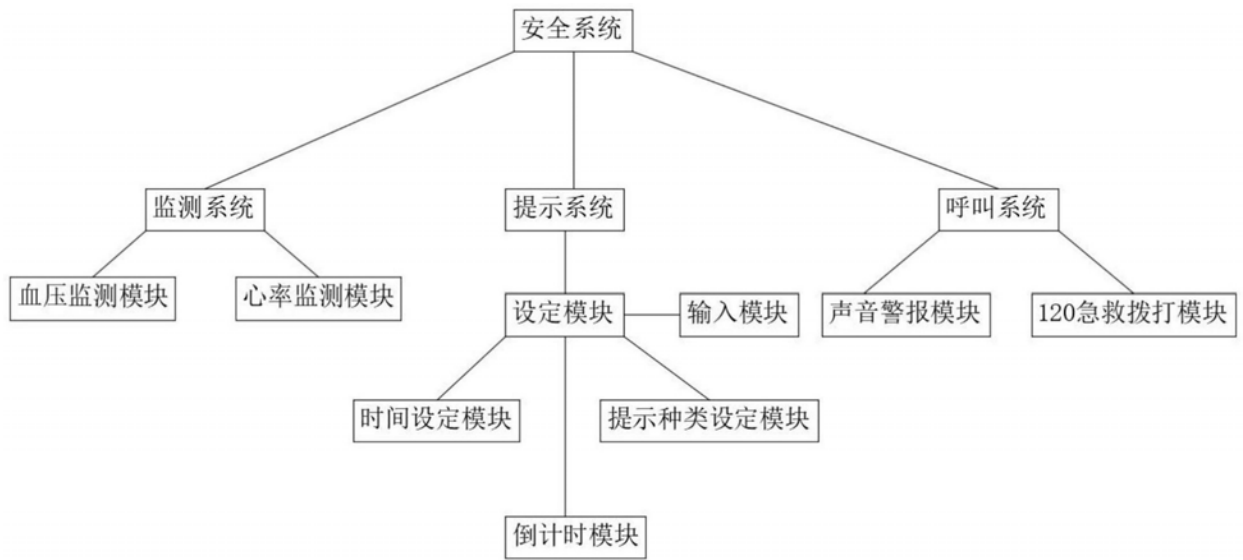


图3

专利名称(译)	一种智能监护手环		
公开(公告)号	CN109662697A	公开(公告)日	2019-04-23
申请号	CN201910124152.5	申请日	2019-02-19
[标]发明人	王尧 潘巍一 梁伟容 吕慧兰 刘素华 李浅峰 肖鹏 王玉龙		
发明人	王尧 潘巍一 葛俊胜 梁伟容 吕慧兰 刘素华 李浅峰 肖鹏 王玉龙		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/021 A61B5/024 A61J7/04		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/681 A61B5/7405 A61B5/746 A61B5/747 A61J7/0481		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种手环，具体是一种智能监护手环，包括手环绑带及安装在手环绑带上的触摸显示屏，所述触摸显示屏设置在所述手环绑带的上侧，触摸显示屏下端的手环绑带上安装有检测内垫；检测内垫内部安装有安全系统，安全系统包含监测系统、提示系统和呼叫系统。本发明实现了监测系统利用传感器实时监测使用人的血压和心率；提示系统通过设定时间提示吃药以及提示吃药的种类，实现了定时吃药；而呼叫系统一方面联络监测系统在血压和心率异常时通过声音实时警报，同时在紧急情况下进行报警，并提供实时定位。进而解决了不能按时吃药以及针对独居的老年人来说，在病发时，无人照料，也无法报警求助的问题。

