



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107997752 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201610933407.9

(22)申请日 2016.10.31

(71)申请人 芜湖美的厨卫电器制造有限公司

地址 241009 安徽省芜湖市芜湖经济技术
开发区东区万春东路

(72)发明人 高旺生 全永兵

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

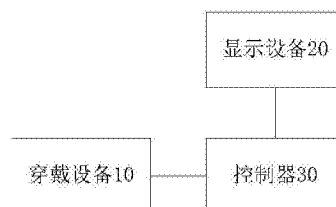
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

用于浴室的血压监测系统和方法

(57)摘要

本发明公开了一种用于浴室的血压监测系统和方法,所述监测系统包括穿戴设备、显示设备和控制器,穿戴设备与控制器之间进行通信,显示设备与控制器相连,其中,控制器用于检测穿戴设备的数据信息,并在检测到穿戴设备的数据信息时,判断用户处于浴室中,并发送血压获取指令至穿戴设备;穿戴设备用于在接收到血压获取指令后,检测用户的血压值,并将血压值发送给控制器;控制器还用于在接收到血压值后,通过控制显示设备对血压值进行显示。该系统能够在用户洗浴、洗漱等时,实时监测并显示用户的血压值,使得用户可以随时获知自身的血压情况,以便做出相应的预防措施,减少意外事故的发生。



1. 一种用于浴室的血压监测系统,其特征在于,包括穿戴设备、显示设备和控制器,所述穿戴设备与所述控制器之间进行通信,所述显示设备与所述控制器相连,其中,

所述控制器用于检测所述穿戴设备的数据信息,并在检测到所述穿戴设备的数据信息时,判断用户处于浴室中,并发送血压获取指令至所述穿戴设备;

所述穿戴设备用于在接收到所述血压获取指令后,检测所述用户的血压值,并将所述血压值发送给所述控制器;

所述控制器还用于在接收到所述血压值后,通过控制所述显示设备对所述血压值进行显示。

2. 如权利要求1所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,所述控制器还用于对所述血压值进行存储,并根据存储的血压值绘制血压曲线,以及通过控制所述显示设备对所述血压曲线进行显示。

3. 如权利要求1或2所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,所述显示设备和所述控制器集成在浴室的镜子中。

4. 如权利要求1所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,还包括:

浴室灯,所述浴室灯与所述控制器之间进行通信,所述控制器还用于判断所述血压值所处的血压等级,并根据所述血压等级对所述浴室灯的光色进行调节,其中,所述浴室灯的光色包括多种。

5. 如权利要求4所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,所述浴室灯的光色包括黄色、白色和红色,所述控制器根据所述血压等级对所述浴室灯的光色进行调节时,其中,

当所述血压值小于第一预设值时,所述控制器判断所述血压值处于低血压等级,所述控制器通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为黄色;

当所述血压值大于等于所述第一预设值且小于第二预设值时,所述控制器判断所述血压值处于正常血压等级,所述控制器通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为白色;

当所述血压值大于等于所述第二预设值时,所述控制器判断所述血压值处于高血压等级,所述控制器通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为红色。

6. 如权利要求5所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,当所述血压值处于所述正常血压等级时,所述控制器还进一步根据所述血压值获取所述浴室灯的亮度等级,并根据所述亮度等级对所述浴室灯的亮度进行调节。

7. 如权利要求5所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,

当所述血压值处于所述低血压等级时,所述控制器还通过控制所述显示设备以将显示在所述显示设备上的血压值的颜色调整为黄色并进行闪烁;

当所述血压值处于所述高血压等级时,所述控制器还通过控制所述显示设备以将显示在所述显示设备上的血压值的颜色调整为红色并进行闪烁。

8. 如权利要求7所述的用于浴室的血压监测系统,其特征在于,还包括:

声音报警模块,所述声音报警模块与所述控制器相连,所述控制器还用于在所述血压值处于所述低血压等级或者所述高血压等级时,通过控制所述声音报警模块发出声音报警提示。

9. 一种用于浴室的血压监测方法,其特征在于,包括以下步骤:

检测穿戴设备的数据信息;

当检测到所述穿戴设备的数据信息时,判断用户处于浴室中;

发送血压获取指令至所述穿戴设备,以使所述穿戴设备检测所述用户的血压值;

接收所述穿戴设备发送的所述用户的血压值,并对所述血压值进行显示。

10. 如权利要求9所述的用于浴室的血压监测方法,其特征在于,还包括:

对所述血压值进行存储,并根据存储的血压值绘制血压曲线,以及对所述血压曲线进行显示。

11. 如权利要求9或10所述的用于浴室的血压监测方法,其特征在于,还包括:

判断所述血压值所处的血压等级,并根据所述血压等级对浴室灯的光色进行调节,其中,所述浴室灯的光色包括多种。

12. 如权利要求11所述的用于浴室的血压监测方法,其特征在于,所述浴室灯的光色包括黄色、白色和红色,所述根据所述血压等级对浴室灯的光色进行调节,包括:

当所述血压值小于第一预设值时,判断所述血压值处于低血压等级,通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为黄色;

当所述血压值大于等于所述第一预设值且小于第二预设值时,判断所述血压值处于正常血压等级,通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为白色;

当所述血压值大于等于所述第二预设值时,判断所述血压值处于高血压等级,通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为红色。

13. 如权利要求12所述的用于浴室的血压监测方法,其特征在于,当所述血压值处于所述正常血压等级时,还进一步根据所述血压值获取所述浴室灯的亮度等级,并根据所述亮度等级对所述浴室灯的亮度进行调节。

14. 如权利要求12所述的用于浴室的血压监测方法,其特征在于,

当所述血压值处于所述低血压等级时,还将显示的血压值的颜色调整为黄色并进行闪烁;

当所述血压值处于所述高血压等级时,还将显示的血压值的颜色调整为红色并进行闪烁。

15. 如权利要求14所述的用于浴室的血压监测方法,其特征在于,在所述血压值处于所述低血压等级或者所述高血压等级时,还发出声音报警提示。

用于浴室的血压监测系统和方法

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器技术领域,特别涉及一种用于浴室的血压监测系统和一种用于浴室的血压监测方法。

背景技术

[0002] 目前,浴室已经成为人们生活中的重要部分,几乎每一天都要使用浴室,例如,用户每天进行洗漱、洗浴等。但是,当用户在浴室中洗浴时,如果洗浴水温过高,患有高血压的用户会因洗浴水温过高导致血压快速升高,从而诱发心跳过快、晕倒等意外事故发生。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

[0004] 为此,本发明的一个目的在于提出一种用于浴室的血压监测系统,能够在用户洗浴、洗漱等时,实时监测并显示用户的血压值,使得用户可以随时获知自身的血压情况,以便做出相应的预防措施,减少意外事故的发生。

[0005] 本发明的另一个目的在于提出一种用于浴室的血压监测方法。

[0006] 为实现上述目的,本发明一方面实施例提出了一种用于浴室的血压监测系统,包括穿戴设备、显示设备和控制器,所述穿戴设备与所述控制器之间进行通信,所述显示设备与所述控制器相连,其中,所述控制器用于检测所述穿戴设备的数据信息,并在检测到所述穿戴设备的数据信息时,判断用户处于浴室中,并发送血压获取指令至所述穿戴设备;所述穿戴设备用于在接收到所述血压获取指令后,检测所述用户的血压值,并将所述血压值发送给所述控制器;所述控制器还用于在接收到所述血压值后,通过控制所述显示设备对所述血压值进行显示。

[0007] 根据本发明实施例的用于浴室的血压监测系统,当判断用户处于浴室中时,控制器发送血压获取指令至穿戴设备,穿戴设备在接收到血压获取指令后,检测用户的血压值,并将血压值发送给控制器,控制器在接收到血压值后,通过控制显示设备对血压值进行显示。从而能够在用户洗浴、洗漱等时,实时监测并显示用户的血压值,使得用户可以随时获知自身的血压情况,以便做出相应的预防措施,减少意外的发生。

[0008] 根据本发明的一个实施例,所述控制器还用于对所述血压值进行存储,并根据存储的血压值绘制血压曲线,以及通过控制所述显示设备对所述血压曲线进行显示。

[0009] 根据本发明的一个实施例,所述显示设备和所述控制器集成在浴室的镜子中。

[0010] 根据本发明的一个实施例,上述的用于浴室的血压监测系统,还包括浴室灯,所述浴室灯与所述控制器之间进行通信,所述控制器还用于判断所述血压值所处的血压等级,并根据所述血压等级对所述浴室灯的光色进行调节,其中,所述浴室灯的光色包括多种。

[0011] 根据本发明的一个实施例,所述浴室灯的光色包括黄色、白色和红色,所述控制器根据所述血压等级对所述浴室灯的光色进行调节时,其中,当所述血压值小于第一预设值时,所述控制器判断所述血压值处于低血压等级,所述控制器通过控制所述浴室灯以使所

述浴室灯的光色为黄色；当所述血压值大于等于所述第一预设值且小于第二预设值时，所述控制器判断所述血压值处于正常血压等级，所述控制器通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为白色；当所述血压值大于等于所述第二预设值时，所述控制器判断所述血压值处于高血压等级，所述控制器通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为红色。

[0012] 根据本发明的一个实施例，当所述血压值处于所述正常血压等级时，所述控制器还进一步根据所述血压值获取所述浴室灯的亮度等级，并根据所述亮度等级对所述浴室灯的亮度进行调节。

[0013] 根据本发明的一个实施例，当所述血压值处于所述低血压等级时，所述控制器还通过控制所述显示设备以将显示在所述显示设备上的血压值的颜色调整为黄色并进行闪烁；当所述血压值处于所述高血压等级时，所述控制器还通过控制所述显示设备以将显示在所述显示设备上的血压值的颜色调整为红色并进行闪烁。

[0014] 根据本发明的一个实施例，上述的用于浴室的血压监测系统，还包括：声音报警模块，所述声音报警模块与所述控制器相连，所述控制器还用于在所述血压值处于所述低血压等级或者所述高血压等级时，通过控制所述声音报警模块发出声音报警提示。

[0015] 为实现上述目的，本发明另一方面实施例提出了一种用于浴室的血压监测方法，包括以下步骤：检测穿戴设备的数据信息；当检测到所述穿戴设备的数据信息时，判断用户处于浴室中；发送血压获取指令至所述穿戴设备，以使所述穿戴设备检测所述用户的血压值；接收所述穿戴设备发送的所述用户的血压值，并对所述血压值进行显示。

[0016] 根据本发明实施例的用于浴室的血压监测方法，当判断用户处于浴室中时，发送血压获取指令至穿戴设备，以通过穿戴设备检测用户的血压值，并对检测的血压值进行显示。从而能够在用户洗浴、洗漱等时，实时监测并显示用户的血压值，使得用户可以随时获知自身的血压情况，以便做出相应的预防措施，减少意外的发生。

[0017] 根据本发明的一个实施例，上述的用于浴室的血压监测方法，还包括：对所述血压值进行存储，并根据存储的血压值绘制血压曲线，以及对所述血压曲线进行显示。

[0018] 根据本发明的一个实施例，上述的用于浴室的血压监测方法，还包括：判断所述血压值所处的血压等级，并根据所述血压等级对浴室灯的光色进行调节，其中，所述浴室灯的光色包括多种。

[0019] 根据本发明的一个实施例，所述浴室灯的光色包括黄色、白色和红色，所述根据所述血压等级对浴室灯的光色进行调节，包括：当所述血压值小于第一预设值时，判断所述血压值处于低血压等级，通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为黄色；当所述血压值大于等于所述第一预设值且小于第二预设值时，判断所述血压值处于正常血压等级，通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为白色；当所述血压值大于等于所述第二预设值时，判断所述血压值处于高血压等级，通过控制所述浴室灯以使所述浴室灯的光色为红色。

[0020] 根据本发明的一个实施例，当所述血压值处于所述正常血压等级时，还进一步根据所述血压值获取所述浴室灯的亮度等级，并根据所述亮度等级对所述浴室灯的亮度进行调节。

[0021] 根据本发明的一个实施例，当所述血压值处于所述低血压等级时，还将显示的血压值的颜色调整为黄色并进行闪烁；当所述血压值处于所述高血压等级时，还将显示的血压值的颜色调整为红色并进行闪烁。

[0022] 根据本发明的一个实施例,在所述血压值处于所述低血压等级或者所述高血压等级时,还发出声音报警提示。

附图说明

[0023] 图1是根据本发明实施例的用于浴室的血压监测系统的方框示意图;

[0024] 图2是根据本发明一个实施例的用于浴室的血压监测系统的方框示意图;

[0025] 图3是根据本发明另一个实施例的用于浴室的血压监测系统的方框示意图;

[0026] 图4是根据本发明又一个实施例的用于浴室的血压监测系统的方框示意图;以及

[0027] 图5是是根据本发明实施例的用于浴室的血压监测方法的流程图。

具体实施方式

[0028] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0029] 下面参照附图来描述本发明实施例的用于浴室的血压监测系统和用于浴室的血压监测方法。

[0030] 图1是根据本发明实施例的用于浴室的血压监测系统的方框示意图。如图1所示,该用于浴室的血压监测系统可包括穿戴设备10、显示设备20和控制器30。

[0031] 其中,穿戴设备10与控制器30之间进行通信,显示设备20与控制器30相连。控制器30检测穿戴设备10的数据信息,并在检测到穿戴设备10的数据信息时,判断用户处于浴室中,并发送血压获取指令至穿戴设备10,穿戴设备10在接收到血压获取指令后,检测用户的血压值,并将血压值发送给控制器30,控制器30在接收到血压值后,通过控制显示设备20对血压值进行显示。

[0032] 具体而言,穿戴设备10可以为智能手环等,控制器30和显示设备20设置在浴室中,穿戴设备10与控制器30之间可采用蓝牙等方式进行通信,例如,可采用BLE (Bluetooth Low Energy, 蓝牙低功耗) 技术实现穿戴设备10与控制器30之间的通信。

[0033] 当血压监测系统上电工作后,控制器30不断检测周围是否有穿戴设备10的数据信息(如蓝牙信号),如果没有,则显示设备20处于关闭状态,显示设备20的屏幕熄灭;如果有,则判断用户已经进入浴室,此时控制器30控制显示设备20开启,显示设备20的屏幕被点亮,同时控制器30发送血压获取指令至穿戴设备10。穿戴设备10在接收到血压获取指令后,开始实时检测用户的血压值,并将血压值发送至控制器30,控制器30通过控制显示设备20对血压值进行实时显示,以使用户能够观测到自身的血压情况。如图2所示,当用户洗浴时,用户可以通过显示设备20实时观测到自身的血压情况,当血压超过一定值时,用户可以选择停止洗浴等,以防止因自身血压过高而晕倒等。

[0034] 进一步地,根据本发明的一个实施例,控制器30还用于对血压值进行存储,并根据存储的血压值绘制血压曲线,以及通过控制显示设备20对血压曲线进行显示。

[0035] 具体而言,如图2所示,控制器30在通过显示设备20对用户的血压值进行实时显示的过程中,还根据历史血压值绘制血压曲线,并通过显示设备20对血压曲线进行显示,例如,可以显示用户过去一周内的血压曲线图,以使用户对血压的变化情况一目了然。

[0036] 可以理解的是,考虑到浴室空间的局限性和美观度,在本发明的一个实施例中,可以将显示设备20和控制器30集成在浴室的镜子中,例如,可以直接采用镜面显示屏,控制器30可设置在镜面显示屏的后面。

[0037] 因此,根据本发明实施例的用于浴室的血压监测系统,能够在用户洗浴、洗漱等时,实时监测并显示用户的血压值,使得用户可以随时获知自身的血压情况,以便做出相应的预防措施,减少意外事故的发生。

[0038] 根据本发明的一个实施例,如图3所示,上述的用于浴室的血压监测系统还包括浴室灯40,浴室灯40与控制器30之间进行通信,控制器30还用于判断血压值所处的血压等级,并根据血压等级对浴室灯40的光色进行调节,其中,浴室灯40的光色包括多种。

[0039] 进一步地,根据本发明的一个实施例,浴室灯40的光色可包括黄色、白色和红色,控制器30根据血压等级对浴室灯40的光色进行调节时,其中,当血压值小于第一预设值时,控制器30判断血压值处于低血压等级,控制器30通过控制浴室灯40以使浴室灯40的光色为黄色;当血压值大于等于第一预设值且小于第二预设值时,控制器30判断血压值处于正常血压等级,控制器30通过控制浴室灯40以使浴室灯40的光色为白色;当血压值大于等于第二预设值时,控制器30判断血压值处于高血压等级,控制器30通过控制浴室灯40以使浴室灯40的光色为红色。

[0040] 可以理解的是,在本发明的实施例中,用户可以通过实时观看显示设备20上的血压值来判断自身血压是否过高或者过低,从而采取相应的措施,但是用户未必在整个洗浴过程中都能够实时观测到,例如,用户背对显示设备20时将无法实时观看到自身的血压值,因此,可以通过对浴室灯40的光色的调节来提醒用户当前血压值过高或过低。

[0041] 具体而言,根据世界卫生组织的标准,成人的正常血压是90-139,当血压小于90时,表示低血压;当血压值大于等于90且小于140时,表示血压正常;当血压值大于等于140时,表示高血压。因此,控制器30在接收到血压值后,通过显示设备20对该血压值进行显示,同时对该血压值进行分析,以判断该血压值是否异常,并在血压值异常后进行报警提示。

[0042] 例如,当血压值小于第一预设值(如90)时,控制器30判断血压值处于低血压等级,控制器30通过蓝牙等通信方式与浴室灯40进行通信,并发送黄色灯光控制信号至浴室灯40,浴室灯40在接收到黄色灯光控制信号后,将当前光色调节为黄色;当血压值大于等于第一预设值(如90)且小于第二预设值(如140)时,控制器30判断血压值处于正常血压等级,控制器30发送白色灯光控制信号至浴室灯40,浴室灯40根据白色灯光控制信号将当前光色调节为白色;当血压值大于等于第二预设值(如140)时,控制器30判断血压值处于高血压等级,控制器30发送红色灯光控制信号至浴室灯40,浴室灯40根据红色灯光控制信号将当前光色调节为红色。从而根据不同灯光颜色对用户进行提醒,而无需用户进行实时观测,大大提高了用户体验。

[0043] 另外,根据世界卫生组织的标准,在正常血压90-139中,理想血压小于120,130为高正常血压或临界高血压,因此,还可以将正常血压划分为多个等级,并且每个等级可以采用不同方式进行区分,例如,可以通过增加浴室灯40的光色来进行区分,也可以通过调节浴室灯40的亮度来进行区分,优选地,在正常血压范围内,通过亮度来进行血压等级区分。

[0044] 即言,根据本发明的一个实施例,当血压值处于正常血压等级时,控制器30还进一步根据血压值获取浴室灯40的亮度等级,并根据亮度等级对浴室灯40的亮度进行调节,具

体可如表1所示,这里不再详述。

[0045] 表1

[0046]	血压等级	血压值(X)	浴室灯
	低血压等级	$X < 90$	黄光
	正常血压等级	$90 \leq X < 100$	白光 (亮度300 lx)
		$100 \leq X < 110$	白光 (亮度320 lx)
		$110 \leq X < 120$	白光 (亮度340 lx)
		$120 \leq X < 130$	白光 (亮度360 lx)
		$130 \leq X < 140$	白光 (亮度380 lx)
	高血压等级	$X \geq 140$	红光

[0047] 根据本发明的另一个实施例,当血压值处于低血压等级时,控制器30还可通过控制显示设备20以将显示在显示设备20上的血压值的颜色调整为黄色并进行闪烁;当血压值处于高血压等级时,控制器30还可通过控制显示设备20以将显示在显示设备20上的血压值的颜色调整为红色并进行闪烁。

[0048] 具体而言,当用户的血压值小于第一预设值(如90)时,控制器30可以控制显示设备20将实时显示的血压值的颜色调整为黄色,并不断闪烁,以对用户进行提醒,也可以将浴室灯40的光色调节为黄色以对用户进行提醒,还可以同时通过调节血压值的颜色和浴室灯40的光色来对用户进行提醒;同样地,当用户的血压值大于等于第二预设值(如140)时,控制器30可以控制显示设备20将实时显示的血压值的颜色调整为红色,并不断闪烁,以对用户进行提醒,也可以将浴室灯40的光色调节为红色以对用户进行提醒,还可以同时通过调节血压值的颜色和浴室灯40的光色来对用户进行提醒。

[0049] 根据本发明的又一个实施例,如图4所示,上述的浴室的血压监测系统还包括声音报警模块50,声音报警模块50与控制器30相连,控制器30还用于在血压值处于低血压等级或者高血压等级时,通过控制声音报警模块50发出声音报警提示。

[0050] 具体而言,当控制器30判断出用户的血压值处于低血压等级或者高血压等级时,不仅可以通过调节浴室灯40的光色和显示设备20上血压值的显示状态来对用户进行提醒,还可以通过声音报警来提醒用户,例如,可通过喇叭进行报警,从而通过光色、显示和声音进行全方位报警,而且在采用光色和声音进行报警时,可以对用户的家人进行提醒,以便用户家人及时询问用户情况。

[0051] 综上所述,根据本发明实施例的用于浴室的血压监测系统,当判断用户处于浴室中时,控制器发送血压获取指令至穿戴设备,穿戴设备在接收到血压获取指令后,检测用户的血压值,并将血压值发送给控制器,控制器在接收到血压值后,通过控制显示设备对血压值进行显示,并通过光色、显示和声音进行全方位提醒,从而使得用户在洗浴、洗漱时,能够随时获知自身的血压情况,以便做出相应的预防措施,减少意外的发生。

[0052] 图5是根据本发明实施例的用于浴室的血压监测方法的流程图。如图5所示,该用于浴室的血压监测方法可包括以下步骤:

[0053] S1,检测穿戴设备的数据信息。

[0054] S2,当检测到穿戴设备的数据信息时,判断用户处于浴室中。

[0055] S3,发送血压获取指令至穿戴设备,以使穿戴设备检测用户的血压值。

[0056] S4,接收穿戴设备发送的用户的血压值,并对血压值进行显示。

[0057] 根据本发明的一个实施例,上述的用于浴室的血压监测方法还包括:对血压值进行存储,并根据存储的血压值绘制血压曲线,以及对血压曲线进行显示。

[0058] 根据本发明的一个实施例,上述的用于浴室的血压监测方法还包括:判断血压值所处的血压等级,并根据血压等级对浴室灯的光色进行调节,其中,浴室灯的光色包括多种。

[0059] 进一步地,根据本发明的一个实施例,浴室灯的光色可包括黄色、白色和红色,根据血压等级对浴室灯的光色进行调节,包括:当血压值小于第一预设值时,判断血压值处于低血压等级,通过控制浴室灯以使浴室灯的光色为黄色;当血压值大于等于第一预设值且小于第二预设值时,判断血压值处于正常血压等级,通过控制浴室灯以使浴室灯的光色为白色;当血压值大于等于第二预设值时,判断血压值处于高血压等级,通过控制浴室灯以使浴室灯的光色为红色。

[0060] 进一步地,根据本发明的一个实施例,当血压值处于正常血压等级时,还进一步根据血压值获取浴室灯的亮度等级,并根据亮度等级对浴室灯的亮度进行调节。

[0061] 根据本发明的另一个实施例,当血压值处于低血压等级时,还将显示的血压值的颜色调整为黄色并进行闪烁;当血压值处于高血压等级时,还将显示的血压值的颜色调整为红色并进行闪烁。

[0062] 根据本发明的又一个实施例,在血压值处于低血压等级或者高血压等级时,还发出声音报警提示。

[0063] 需要说明的是,本公开的用于浴室的血压监测方法中未披露的细节,请参照本公开用于浴室的血压监测系统中所披露的细节,具体这里不再赘述。

[0064] 综上所述,根据本发明实施例的用于浴室的血压监测方法,当判断用户处于洗浴室内时,发送血压获取指令至穿戴设备,以通过穿戴设备检测用户的血压值,并对检测的血压值进行显示,并通过光色、显示和声音进行全方位提醒,从而使得用户在洗浴、洗漱等时,能够随时获知自身的血压情况,以便做出相应的预防措施,减少意外的发生。

[0065] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0066] 此外,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0067] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0068] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0069] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0070] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

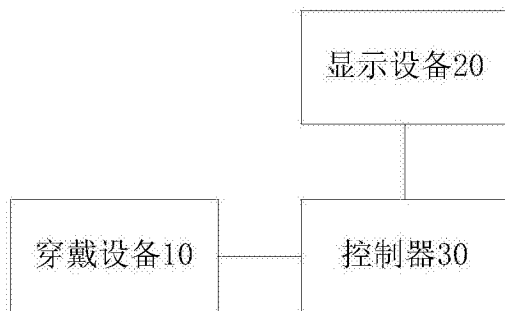


图1

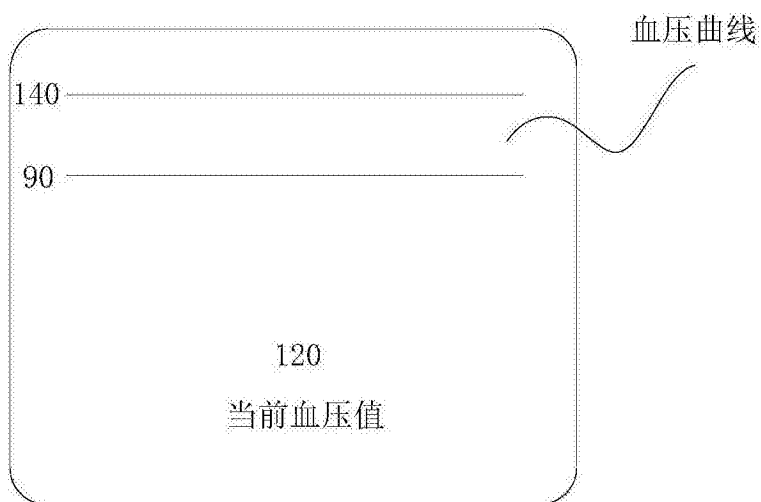


图2



图3

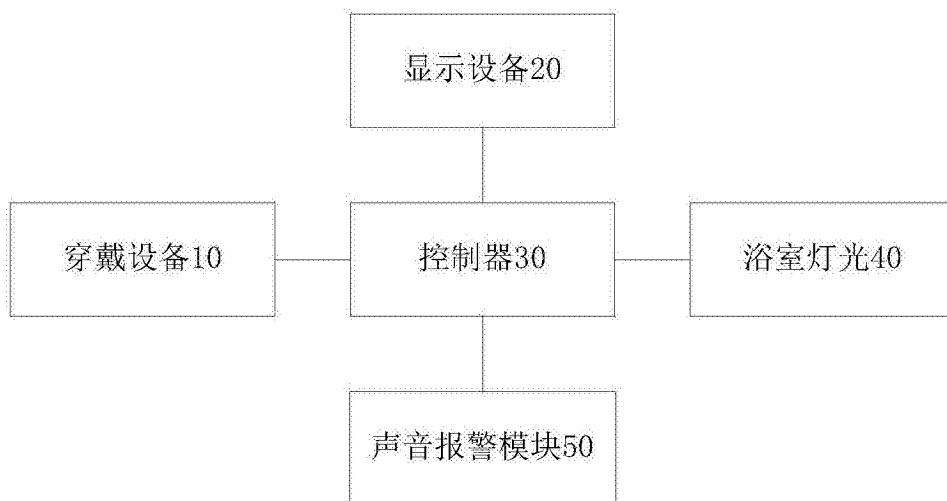


图4

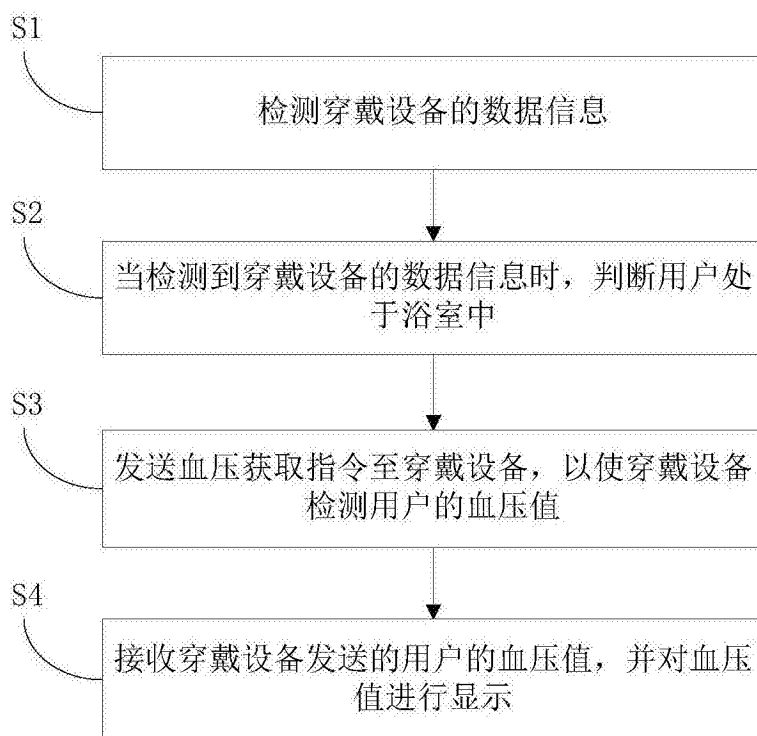


图5

专利名称(译)	用于浴室的血压监测系统和方法		
公开(公告)号	CN107997752A	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201610933407.9	申请日	2016-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	芜湖美的厨卫电器制造有限公司		
申请(专利权)人(译)	芜湖美的厨卫电器制造有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	芜湖美的厨卫电器制造有限公司		
[标]发明人	高旺生 全永兵		
发明人	高旺生 全永兵		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
代理人(译)	张大威		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种用于浴室的血压监测系统和方法，所述监测系统包括穿戴设备、显示设备和控制器，穿戴设备与控制器之间进行通信，显示设备与控制器相连，其中，控制器用于检测穿戴设备的数据信息，并在检测到穿戴设备的数据信息时，判断用户处于浴室中，并发送血压获取指令至穿戴设备；穿戴设备用于在接收到血压获取指令后，检测用户的血压值，并将血压值发送给控制器；控制器还用于在接收到血压值后，通过控制显示设备对血压值进行显示。该系统能够在用户洗浴、洗漱等时，实时监测并显示用户的血压值，使得用户可以随时获知自身的血压情况，以便做出相应的预防措施，减少意外事故的发生。

