



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206414269 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621132073.7

(22)申请日 2016.10.18

(73)专利权人 重庆三峡医药高等专科学校

地址 404100 重庆市万州区五桥百安坝天星路366号

(72)发明人 周兵冰 马羚

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕翔宇

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

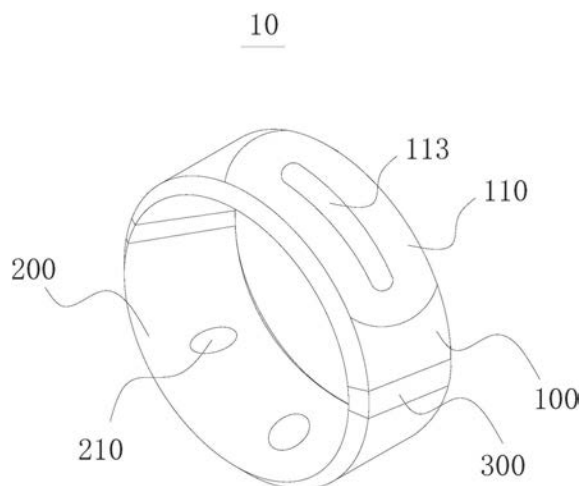
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保健智能手环

(57)摘要

本实用新型实施例提供一种保健智能手环。该保健智能手环包括第一手环本体和第二手环本体,第一手环本体与第二手环杯体通过连接件连接,第一手环本体包括电池和表盘,表盘包括压力传感器、处理器和显示器,第二手环本体的内壁设有按摩珠,按摩珠内设置有具有保健功能的药品。使用者在佩戴该手环时,由于连接件具有弹性,手腕可以挤压手环本体上的按摩珠,使按摩珠内设置的药品释放,结合按摩珠对使用者手腕的穴位进行按摩,能够对使用者的手腕进行按摩保健,以实现持久释放药效并按摩人体手腕的功能,能够缓解心烦、惊悸、失眠等症状。表盘内设压力传感器,可以检测使用者的血压,显示器可将检测的血压值显示出来,以供用户观看自己的血压状况。



1. 一种保健智能手环,其特征在于,包括第一手环本体和第二手环本体,所述第一手环本体与所述第二手环本体通过连接件连接,所述连接件由弹性材料制成,所述第一手环本体包括电池和表盘,所述表盘包括压力传感器、处理器以及显示器,所述压力传感器和所述显示器均与所述处理器电连接,所述压力传感器用于检测人体血压,并将检测的血压值发送至所述处理器,所述显示器用于接收处理器的指令,显示所述血压值,所述第二手环本体的内壁设置有按摩珠,所述按摩珠内设置有具有保健功能的药品。

2. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述表盘还包括心率计,所述心率计用于检测人体心率,并将检测的心率值发送至所述处理器。

3. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述药品为具有保健功能的精油或药粉。

4. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述按摩珠由树脂材料制成,所述树脂材料为树脂熔化后混入具有保健功能的药粉和精油冷却后制成。

5. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述按摩珠由树脂材料制成,所述按摩珠内容纳具有保健功能的精油和药粉,所述按摩珠上设有至少一个通孔。

6. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述按摩珠的个数为两个,两个所述按摩珠分别对应人体手腕的神门穴和大陵穴设置。

7. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述第二手环本体的内壁还设置有硅胶层,所述硅胶层与所述第二手环本体的内壁粘接,所述硅胶层设置有凹槽,所述按摩珠镶嵌于所述凹槽。

8. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述按摩珠呈球形。

9. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述按摩珠呈扁圆状。

10. 根据权利要求1所述的保健智能手环,其特征在于,所述手环本体由塑料或金属制成。

一种保健智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健领域,具体而言,涉及一种保健智能手环。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于自身的保健越来越重视,手腕处有多处穴位,例如神门穴、大陵穴,对这两处穴位的按压能起到减缓心烦,惊悸,怔忡,健忘,失眠,癫狂,胸胁痛、心痛,心悸,胃痛,呕吐等症状,现有技术并没有专门的设备对手腕穴位的按摩,因此,具有为手腕穴位按摩的装置亟待研发。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型实施例的目的在于提供一种保健智能手环,以改善

[0004] 第一方面,本实用新型实施例提供了一种保健智能手环,包括第一手环本体和第二手环本体,所述第一手环本体与所述第二手环本体通过连接件连接,所述连接件由弹性材料制成,所述第一手环本体包括电池和表盘,所述表盘包括压力传感器、处理器以及显示器,所述压力传感器和所述显示器均与所述处理器电连接,所述压力传感器用于检测人体血压,并将检测的血压值发送至所述处理器,所述显示器用于接收处理器的指令,显示所述血压值,所述第二手环本体的内壁设置有按摩珠,所述按摩珠内设置有具有保健功能的药品。

[0005] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第一种可能实施方式,其中,所述表盘还包括心率计,所述心率计用于检测人体心率,并将检测的心率值发送至所述处理器。

[0006] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第二种可能实施方式,其中,所述药品为具有保健功能的精油或药粉。

[0007] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第三种可能实施方式,其中,所述按摩珠由树脂材料制成,所述树脂材料为树脂熔化后混入具有保健功能的药粉和精油冷却后制成。

[0008] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第四种可能实施方式,其中,所述按摩珠由树脂材料制成,所述按摩珠内容纳具有保健功能的精油和药粉,所述按摩珠上设有至少一个通孔。

[0009] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第五种可能实施方式,其中,所述按摩珠的个数为两个,两个所述按摩珠分别对应人体手腕的神门穴和大陵穴设置。

[0010] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第六种可能实施方式,其中,所述第二手环本体的内壁还设置有硅胶层,所述硅胶层与所述第二手环本体的内壁粘接,所述硅胶层设置有凹槽,所述按摩珠镶嵌于所述凹槽。

[0011] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第七种可能实施方式,其中,所述按摩珠呈球形。

[0012] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第八种可能实施方式,其中,所述按摩珠呈扁圆状。

[0013] 结合第一方面,本实用新型实施例还提供了第一方面的第九种可能实施方式,其中,所述手环本体由塑料或金属制成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的保健智能手环包括第一手环本体和第二手环本体,所述第一手环本体与所述第二手环杯体通过连接件连接。使用者在佩戴该手环时,由于连接件具有弹性,手腕可以挤压手环本体上的按摩珠,使按摩珠内设置的药品释放,结合按摩珠对使用者手腕的穴位进行按摩,能够对使用者的手腕进行按摩保健,以实现持久释放药效并按摩人体手腕的功能,能够缓解心烦、惊悸、失眠等症状。表盘内设压力传感器,可以检测使用者的血压,显示器可将检测的血压值显示出来,以供用户观看自己的血压状况。

[0015] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型较佳实施例提供的保健智能手环的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型较佳实施例所提供的保健智能手环的按摩珠和硅胶层的剖视图。

[0019] 图3为本实用新型较佳实施例提供的保健智能手环的功能模块图。

[0020] 主要元件符号说明

[0021] 保健智能手环10;第一手环本体100;表盘110;压力传感器111;处理器112;显示器113;心率计114;存储器115;第二手环本体200;按摩珠210;硅胶层220;连接件300。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参考图1,是本实用新型较佳实施例提供的保健智能手环10的结构示意图。所述保健智能手环10包括第一手环本体100和第二手环本体200,所述第一手环本体100与所述第二手环本体200通过连接件300连接,所述第一手环本体100包括电池和表盘110,所述第二手环本体200的内壁设置有按摩珠210,所述按摩珠210内设置有具有保健功能的药品。

[0025] 所述连接件300由弹性材料制成,所述例如连接件300可内设弹簧,并与所述第一手环本体100和所述第二手环本体200固定连接。所述连接件300也可以包括纤维层和橡胶条,所述纤维层成包裹所述橡胶条,以使所述连接件300具有弹性。如此,可为所述按模珠210更好的提供压力,使按模珠210对使用者手腕产生适当的压力,满足按摩需求。

[0026] 所述按模珠210含有具有保健功能的药品,所述按模珠210至少为一个,且设置在所述第二手环本体200的内壁对应于人体手腕穴位的位置,按模珠210的数量根据保健智能手环10的保健功能确定。在本实施例中,按模珠210的数量为两个,两个按模珠210的位置对应手腕上的神门穴和大陵穴设置,使用户带上该保健智能手环10后,所述按模珠210恰好位于手腕上的神门穴和大陵穴位置。优选的,两个按模珠210的间距为0.5-2mm。当然在其他具体实施方式中,所述按模珠210的个数还可以为其他,例如,按模珠210的个数为1个、3个、4个等。

[0027] 按模珠210上含有的具有保健功能的药品为具有保健功能的精油或是具有保健功能的药粉,但不限于此,还可以为其他具有保健功能的药品,如具有保健功能的药液。

[0028] 按模珠210可以由树脂制成,但不限于此,还可由其他树脂类似物制成,将树脂熔化后,加入具有保健功能的药粉,将熔化的树脂和具有保健功能的药粉均匀混合,熔化的树脂和具有保健功能的药粉混合物冷却后即形成了按模珠210。

[0029] 容易理解的,将树脂熔化后,还可以加入具有保健功能的精油,将熔化的树脂和具有保健功能的精油均匀混合,熔化的树脂和具有保健功能的精油混合物冷却后即形成按模珠210。

[0030] 容易理解的,将树脂熔化后,还可以同时加入具有保健功能的精油和药粉,将熔化的树脂和具有保健功能的精油和药粉均匀混合,熔化的树脂和具有保健功能的精油和药粉混合物冷却后即形成按模珠210。

[0031] 此外,作为另一种实施方式,按模珠210由树脂制成,将树脂熔化后,制成需要的形状,比如中空将球状,将具有保健功能的精油注入到制成的树脂中。为了便于精油的挥发,以接触人体手腕,树脂表面设有至少一个通孔,具有保健功能的精油可以通过所述通孔挥发出来。

[0032] 容易理解的,将树脂熔化后制成需要的形状,例如呈扁圆状,将具有保健功能的药粉放置于树脂中,并在树脂表面开设多个通孔,使得具有保健功能的药粉能通过该多个通孔挥发出来。

[0033] 容易理解的,将树脂熔化后制成需要的形状,比如椭球体(截面为椭圆),将具有保健功能的药粉和精油同时放置于树脂内,并在树脂表面开设多个通孔,使得具有保健功能的药粉和精油的混合物能通过该多个通孔挥发出来。

[0034] 按模珠210设置在第二手环本体200上对应于人体手腕穴位的位置,由于不同的穴位对需要的力道有不同的需求,根据人体手腕穴位位置的不同,按模珠210设置成突出程度相同,大小不同。当人体手腕的穴位需要较大的力进行按摩时,在保证人体手腕和按模珠210接触舒适的情况下,对应于该人体手腕穴位的按模珠210较小,使得人体手腕该穴位与按模珠210接触时承受更大的挤压力,从而达到更好的按摩效果。当人体手腕的穴位需要较小的力进行按摩时,在保证人体手腕和按模珠210接触舒适的情况下,对应于该人体手腕穴位的按模珠210较大,使得人体手腕该穴位与按模珠210接触时承受较小的挤压力,从而达

到按摩效果。同时根据人体手腕穴位需要的力度大小不同,而设置相应大小的按模珠210,较好地节约了原材料。

[0035] 对应于人体手腕不同穴位的按模珠210上,设置有不同的具有保健功能的药粉和/或精油,使得按模珠210对相应的穴位进行按摩时,效果更好。具有保健功能的药粉或具有保健功能的精油均具有活血的功能。

[0036] 请参考图2,是本实用新型较佳实施例所提供的保健智能手环10的按模珠210和硅胶层220的剖视图。所述第二手环本体200的内壁还设置有硅胶层220,所述硅胶层220与所述内壁粘接,所述硅胶层220设置有凹槽,所述按模珠210镶嵌于所述凹槽。

[0037] 由于硅胶层220比较柔软,摩擦较大,按模珠210容置在凹槽内更加牢固,此外,由于硅胶层220的柔软性,人手腕与硅胶层220和按模珠210接触时更加舒适。当然,在所述第一手环本体100的内壁也可以设置一层硅胶,需要说明的是,在其他实施例中,按模珠210还可以通过其他方式第二手环本体200连接,例如所述按模珠210可以粘接于所述凹槽,本实施例对此不做限定。

[0038] 容易理解的,由于不同的穴位对需要的力道具有不同的需求,按模珠210根据对应的人体手腕穴位位置,也可以设置成大小相同,突出程度不同。当人体手腕的穴位需要较大的力按摩时,在保证人体手腕和按模珠210接触舒适的情况下,对应于该人体手腕穴位的按模珠210具有较大的突出程度,即镶嵌于所述硅胶层220的部分较少,使得人体手腕上的该穴位与按模珠210接触时承受较大的挤压力,从而达到按摩的效果;当人体手腕的穴位需要较小的力按摩时,在保证人体手腕和按模珠210接触舒适的情况下,对应于该人体手腕穴位的按模珠210具有较小的突出程度,即按模珠210的大部分镶嵌于所述按摩层,使得人体手腕该穴位与按模珠210接触时承受较小的挤压力,从而达到按摩的效果。

[0039] 容易理解的,按模珠210也可以根据对应的人体手腕穴位需要的按摩力大小,同时调整按模珠210的大小和突出程度,以达到按摩效果。除此之外,还可以采用不同弹性的弹性条,来调节按模珠210对使用者手腕的按摩力度。

[0040] 请参考图3,是本实用新型较佳实施例提供的保健智能手环10的功能模块图。表盘110内设置有电池(图中未示出)、压力传感器111、处理器112、显示器113、心率计114以及存储器115,所述压力传感器111、显示器113、心率计114以及存储器115均与所述处理器112和电池电连接。

[0041] 所述压力传感器111用于检测压力信号,可以检测使用者的血压,并将检测的血压值发送至所述处理器112。所述心率计114用于检测使用者心跳频率,并将检测的心率值发送至所述处理器112。

[0042] 所述处理器112用于接收所述血压值和所述心率值,经过处理后发送至所述显示器113显示。处理器112可能是一种集成电路芯片,具有信号的处理能力。上述的处理器112可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)、网络处理器(Network Processor,简称NP)等;还可以是数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现成可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。

[0043] 所述显示器113设置于所述表盘110表面,用于将所述血压值和心率值在所述显示器113上显示出来,以供用户观看。显示器113在所述手环与用户之间提供一个交互界面(例

如用户操作界面)或用于显示图像数据给用户参考。在本实施例中,所述显示器113可以是液晶显示器或触控显示器。若为触控显示器,其可为支持单点和多点触控操作的电容式触控屏或电阻式触控屏等。支持单点和多点触控操作是指触控显示器能感应到来自该触控显示器上一个或多个位置处同时产生的触控操作,并将该感应到的触控操作交由处理器112进行计算和处理。

[0044] 所述存储器115用于存储所述心率值和所述血压值等,以使用户查阅历史心率值和血压值。其中,存储器115可以是,但不限于,随机存取存储器(Random Access Memory, RAM),只读存储器(Read Only Memory, ROM),可编程只读存储器(Programmable Read-Only Memory, PROM),可擦除只读存储器(Erasable Programmable Read-Only Memory, EPROM),电可擦除只读存储器(Electric Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM)等。

[0045] 综上所述,本实用新型实施例提供的保健智能手环包括第一手环本体和第二手环本体,所述第一手环本体与所述第二手环本体通过连接件连接,所述连接件由弹性材料制成,所述第一手环本体包括电池和表盘,所述表盘包括压力传感器、处理器以及显示器,所述第二手环本体的内壁设置有按摩珠,所述按摩珠内设置有具有保健功能的药品。使用者在佩戴该手环时,由于连接件具有弹性,手腕可以挤压手环本体上的按摩珠,使按摩珠内设置的药品释放,结合按摩珠对使用者手腕的穴位进行按摩,能够对使用者的手腕进行按摩保健,以实现持久释放药效并按摩人体手腕的功能,能够缓解心烦、惊悸、失眠等症状。表盘内设压力传感器,可以检测使用者的血压,显示器可将检测的血压值显示出来,以供用户观看自己的血压状况。

[0046] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0047] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0048] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0049] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定

义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0051] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

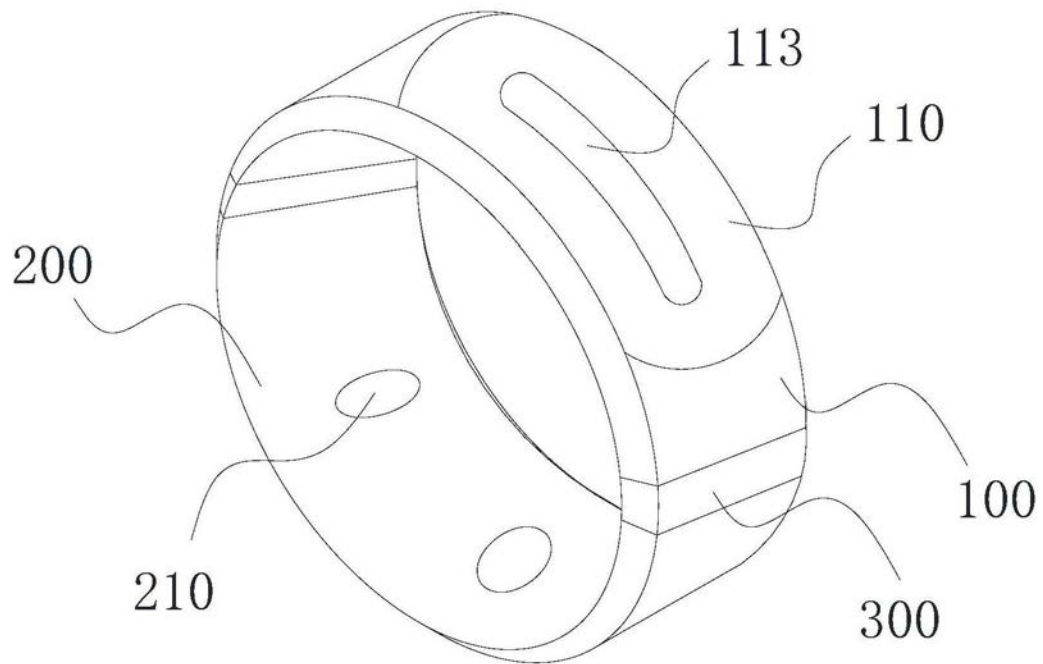
10

图1

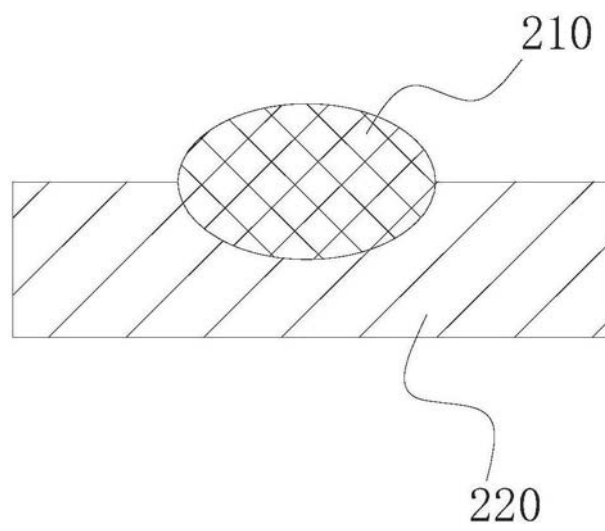


图2

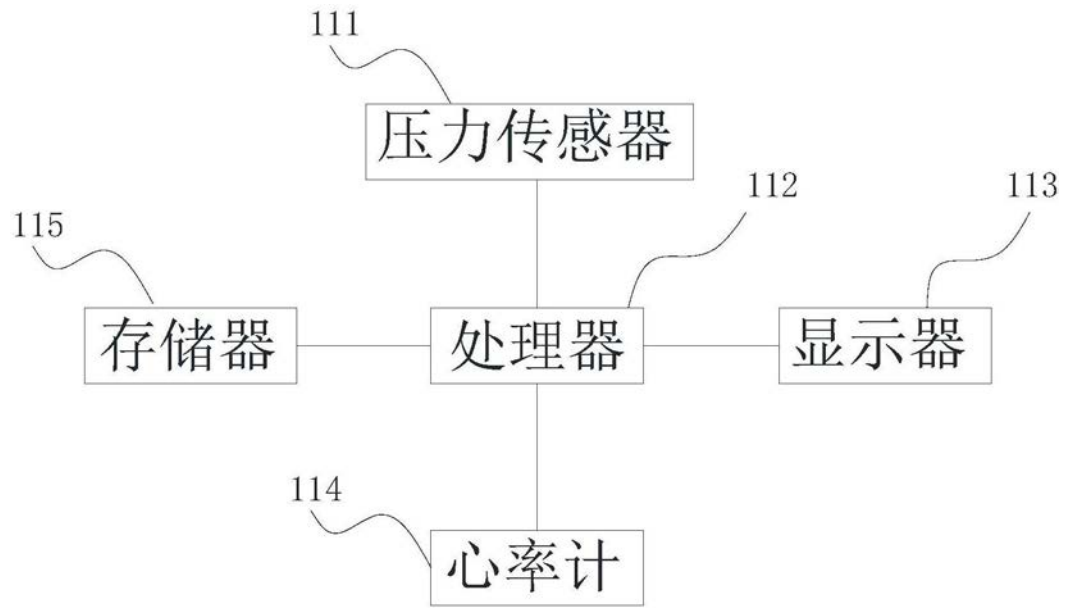


图3

专利名称(译)	一种保健智能手环		
公开(公告)号	CN206414269U	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201621132073.7	申请日	2016-10-18
[标]申请(专利权)人(译)	重庆三峡医药高等专科学校		
申请(专利权)人(译)	重庆三峡医药高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	重庆三峡医药高等专科学校		
[标]发明人	周兵冰 马羚		
发明人	周兵冰 马羚		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00 A61H15/02 A61H39/04 A61M37/00		
代理人(译)	毕翔宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型实施例提供一种保健智能手环。该保健智能手环包括第一手环本体和第二手环本体，第一手环本体与第二手环杯体通过连接件连接，第一手环本体包括电池和表盘，表盘包括压力传感器、处理器和显示器，第二手环本体的内壁设有按摩珠，按摩珠内设置有具有保健功能的药品。使用者在佩戴该手环时，由于连接件具有弹性，手腕可以挤压手环本体上的按摩珠，使按摩珠内设置的药品释放，结合按摩珠对使用者手腕的穴位进行按摩，能够对使用者的手腕进行按摩保健，以实现持久释放药效并按摩人体手腕的功能，能够缓解心烦、惊悸、失眠等症状。表盘内设压力传感器，可以检测使用者的血压，显示器可将检测的血压值显示出来，以供用户观看自己的血压状况。

