



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207492218 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721062425.0

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 合肥科莱沃智能科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县桃花工业园翡翠路商务楼B区393、312、313号

(72)发明人 李亚楠

(51)Int.Cl.

A44C 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A01M 29/00(2011.01)

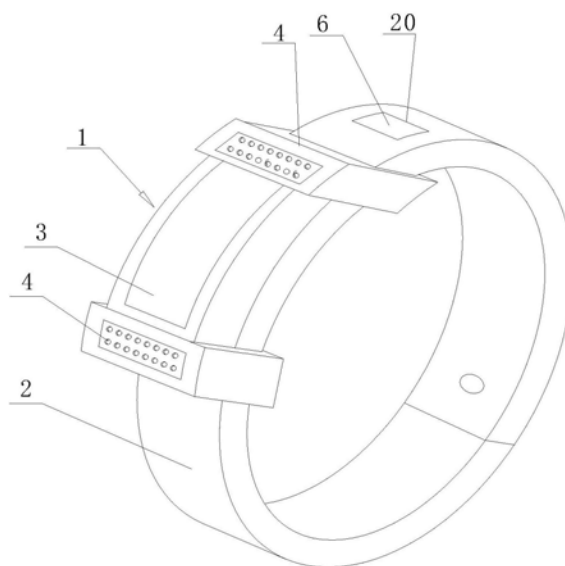
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种健康智能手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种健康智能手环,它包括手环主体和腕带,其特征在于:所述手环主体上设有显示装置,所述手环主体内设有中央处理单元、健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块,所述健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块分别与中央处理单元连接;所述手环主体内还设有通讯模块和计步模块,所述通讯模块和计步模块分别与中央处理单元连接;所述腕带上开有定位槽,所述定位槽内设有可拆卸的防蚊装置。本实用新型可以时时检测用户的体温、心率、血压、血糖、睡眠等胜利参数,具有可拆卸的防蚊装置,根据外界环境提醒用户安装或拆卸防蚊装置,便于用户使用。



1. 一种健康智能手环,它包括手环主体(1)和腕带(2),所述手环主体(1)上设有显示装置(3),所述手环主体(1)内设有中央处理单元、健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块,所述健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块分别与中央处理单元连接;所述健康检测模块包括体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、心率检测模块、血脂检测模块和睡眠监测模块,所述体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、心率检测模块、血脂检测模块和睡眠监测模块分别与中央处理单元连接;所述手环主体(1)内还设有通讯模块和计步模块,所述通讯模块和计步模块分别与中央处理单元连接;其特征在于:所述腕带(2)上开有定位槽(21),所述定位槽(21)内设有可拆卸的防蚊装置(4);

所述防蚊装置(4)包括防蚊装置本体(40),所述防蚊装置本体(40)上设有第一连接板(43)和第二连接板(44),所述第一连接板(43)上开有固定槽(430),所述第二连接板(44)上设有固定件(45),所述固定件(45)与固定槽(430)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种健康智能手环,其特征在于:所述手环主体(1)内还设有语音播放模块,所述语音播放模块与中央处理单元连接。

3. 根据权利要求1所述的一种健康智能手环,其特征在于:所述腕带(2)外表面开有槽口(20),所述槽口(20)内设有隔热板(5)和温度传感器(6),所述隔热板(5)设在温度传感器(6)的下方,所述温度传感器(6)与中央处理单元连接。

4. 根据权利要求1所述的一种健康智能手环,其特征在于:所述手环主体(1)的内还设有报警模块和定位模块,所述报警模块和定位模块分别与中央处理单元连接。

一种健康智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康智能手环技术领域,尤其涉及一种智能语音健康手环。

背景技术

[0002] 健康智能手环,它同样能够收集相关的数据,但最终的目标是提供更完善的可视图像,确保用户保持一个健康的身体以及如何控制它们,改善生活的方式。随着佩戴健康智能手环人群的增加,市场上的智能健康手环的功能已经不能满足用户的需求。

[0003] 一些老人需要特殊照顾,需要时时检测体温、心率、睡眠、血压等指标,且防止蚊虫叮咬。中国专利授权公告号为:CN 205126195 U,授权公告日为2016年4月6日,专利名称为“一种老年人使用的健康智能手环”,公开了一种具有检测佩戴者身体的各项身体指标的手环,该专利的不足之处在于,没有智能语音交互功能,不方便一些视力不好等年龄较大老人使用,且不具有智能防蚊功能。

[0004] 中国专利授权公告号为:CN 205006869 U,授权公告日为2016年2月3日,专利名称为“一种带照明功能的高效驱蚊型智能体温手环”,公开了一种具有驱蚊和照明功能的手环,该专利的不足之处在于:驱蚊区不能从手环上拆卸,在没有蚊虫的季节时,驱蚊功能相对来讲是多余的,不能拆卸,增大手环的重量,降低用户使用手环时的舒适度;

[0005] 中国专利授权公告为:CN205106600U、授权公告日为2016年3月30日,公开了一种具有心率测试功能的智能运动手环,通过中央处理单元与睡眠监测模块和心率检测模块连接实现检测用户的心率和睡眠,通过中央处理单元与计步检测模块连接实现用户的计步,通过中央处理单元与显示模块连接实现该显示功能,该专利的不足之处在于:没有可拆卸的防蚊装置,不具有防蚊功能;

[0006] 中国专利授权公告号为:CN204995455U授权公告日为2016年1月27日,公开了儿童健康监测及位置跟踪用智能穿戴手环,通过MCU主控制器与体温传感器、血压监测传感器、血糖监测传感器、心率监测传感器连接实现检测用户的体温、血压、血糖和心率;通过MCU主控制器与音频输出模块与音频输入模块实现音频的输入和输出;通过MCU主控制器与GPS定位模块实现该手环的定位,该专利的不足之处在于:没有可拆卸的防蚊装置,不具有防蚊功能;

[0007] 中国专利授权公告号为:CN205548535U、授权公告日为2016年9月7日,公开了一种健康状况检测智能手环,通过芯片与血脂传感器实现对用户的血脂进行检测,该专利的不足之处在于:没有可拆卸的防蚊装置,不具有防蚊功能。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的是提供一种健康智能手环,可以时时检测用户的体温、心率、血压、血脂、血糖、睡眠的生理参数,具有可拆卸的防蚊装置,根据外界环境提醒用户安装或拆卸防蚊装置,便于用户使用。

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0010] 一种健康智能手环,它包括手环主体和腕带,其特征在于:所述手环主体上设有显示装置,所述手环主体内设有中央处理单元、健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块,所述健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块分别与中央处理单元连接;

[0011] 所述健康检测模块包括体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、心率检测模块、血脂检测模块和睡眠监测模块,所述体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、心率检测模块、血脂检测模块和睡眠监测模块分别与中央处理单元连接;

[0012] 所述手环主体内还设有通讯模块,所述通讯模块与中央处理单元连接;

[0013] 所述腕带上设有计步模块,所述计步模块与中央处理单元连接;

[0014] 所述腕带上开有定位槽,所述定位槽内设有可拆卸的防蚊装置。

[0015] 进一步,所述腕带上设有语音播放模块,所述语音播放模块与中央处理单元连接。

[0016] 进一步,所述腕带外表面开有槽口,所述槽口内设有隔热板和温度传感器,所述隔热板设在温度传感器的下方,所述温度传感器与中央处理单元连接。

[0017] 进一步,所述手环主体的外部设有报警模块和定位模块,所述报警模块和定位模块分别与中央处理单元连接。

[0018] 进一步,所述防蚊装置包括防蚊装置本体,所述防蚊装置本体上设有第一连接板和第二连接板,所述第一连接板上开有固定槽,所述第二连接板上设有固定件,所述固定件与固定槽连接。

[0019] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果在于:通过体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、血脂检测模块、心率检测模块,时时监测用户的体温、血压、血糖、血脂、心率,通过睡眠监测模块时时监测用户在睡眠时的睡眠质量;通过通讯模块便于将监测到的数据传输给终端设备;通过智能语音交互模块便于用户控制显示装置显示检测数据的类型和本装置的开闭,便于用户的使用;通过腕带上可拆卸的防蚊装置有效防止用户被蚊虫叮咬,且当温度较低外界没有蚊虫时,方便用户将防蚊装置拆除,便于用户使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型拆除防蚊装置后结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型防蚊装置结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型控制原理图。

[0024] 图中:1-手环主体;2-腕带;20-槽口;21-定位槽;3-显示装置;4-防蚊装置;40-防蚊装置本体;43-第一连接板;430-固定槽;44-第二连接板;45-固定件;5-隔热板;6-温度传感器。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1-4所示的一种健康智能手环,它包括手环主体1和腕带2,所述手环主体1上设有显示装置3,所述手环主体1内设有中央处理单元、健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块,所述健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块分别与中央处理单元连接,通

过健康检测模块检测用户的身体的健康指标,通过智能语音交互模块,便于用户语音控制本智能手环,便于用户使用;

[0027] 所述健康检测模块包括体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、心率检测模块、血脂检测模块和睡眠监测模块,所述体温检测模块、血压检测模块、血糖检测模块、心率检测模块、血脂检测模块和睡眠监测模块分别与中央处理单元连接;

[0028] 所述手环主体1内还设有通讯模块和计步模块,所述通讯模块和计步模块分别与中央处理单元连接,通讯模块与外界的终端设备连接,便于外界的人时时监测用户的身体各项指标,计步模块将计量的用户所走路的步数这一数据传输给中央处理单元;

[0029] 所述腕带2上开有定位槽21,所述定位槽21内设有可拆卸的防蚊装置4。

[0030] 所述手环主体1内还设有语音播放模块,所述语音播放模块与中央处理单元连接,通过语音播放模块对中央处理单元接收到的信息进行语音播报,便于用户使用。

[0031] 所述腕带2外表面开有槽口20,所述槽口20内设有隔热板5和温度传感器6,所述隔热板5设在温度传感器6的下方,所述温度传感器6与中央处理单元连接,隔热板5能有效阻止人体体温对温度传感器6监测室外温度的影响,提高温度传感器6检测室外温度的精度。

[0032] 所述手环主体1的内还设有报警模块和定位模块,所述报警模块和定位模块分别与中央处理单元连接。通过定位模块时时监测用户的位置,当温度传感器监测到外界的温度达到一定数值时,中央处理单元控制报警模块报警,提醒用户安装或拆卸防蚊装置4;且当中央处理单元接收到的健康检测模块检测到的数据有异常时,中央处理单元控制报警模块报警,提醒用户采取相应的措施。

[0033] 所述防蚊装置4包括防蚊装置本体40,所述防蚊装置本体40上设有第一连接板43和第二连接板44,所述第一连接板43上开有固定槽430,所述第二连接板44上设有固定件45,所述固定件45与固定槽430连接,便于拆卸。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

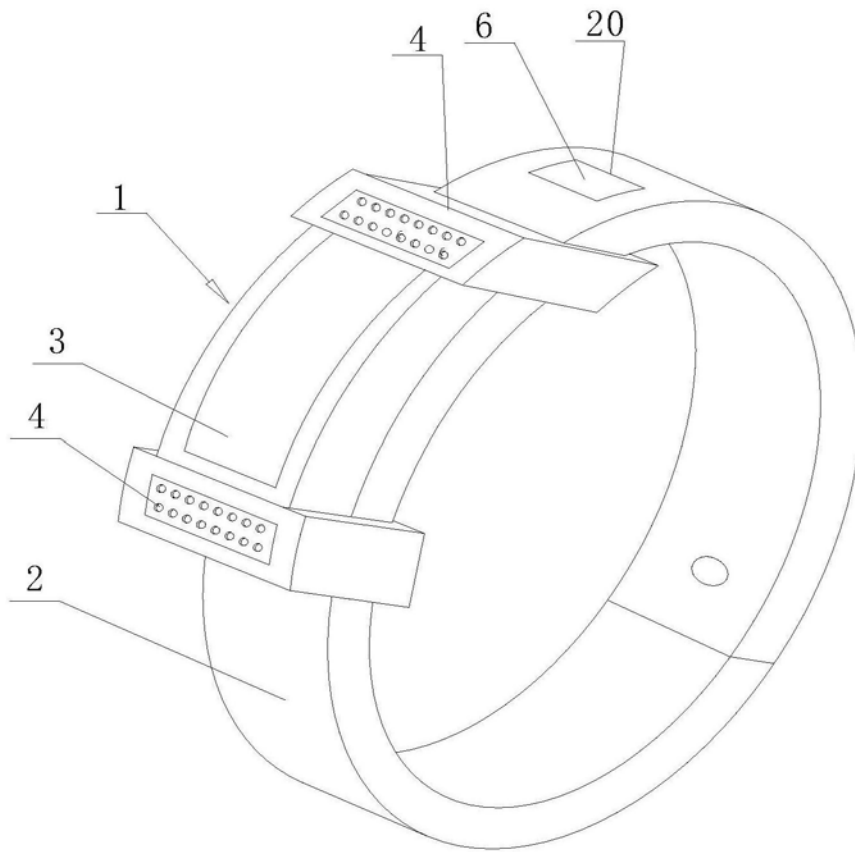


图1

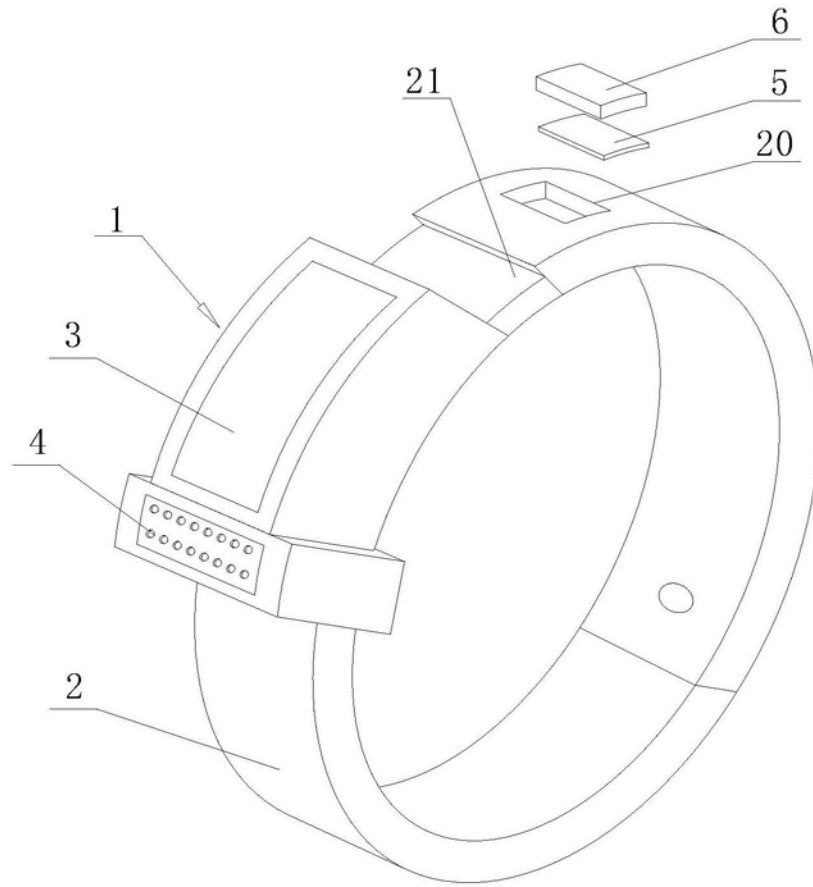


图2

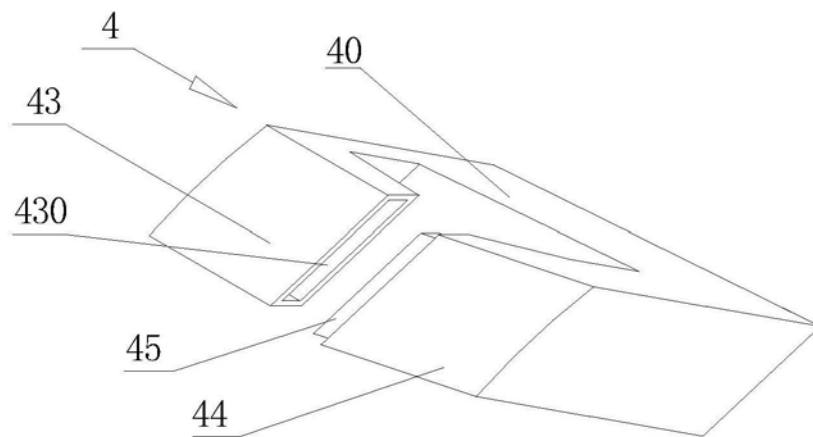


图3

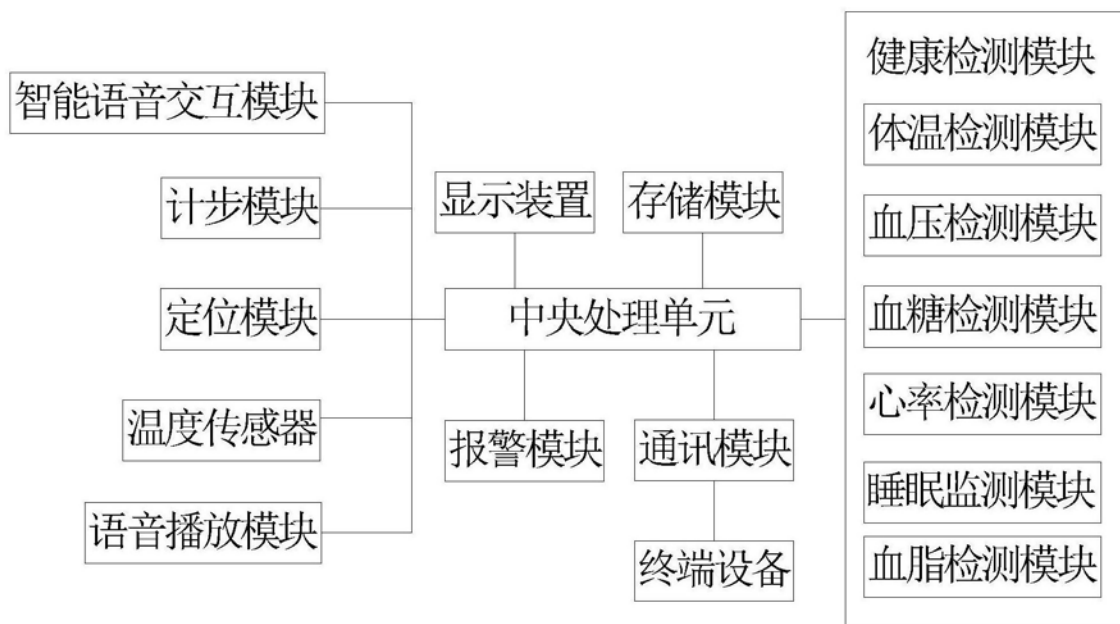


图4

专利名称(译)	一种健康智能手环		
公开(公告)号	CN207492218U	公开(公告)日	2018-06-15
申请号	CN201721062425.0	申请日	2017-08-23
发明人	李亚楠		
IPC分类号	A44C5/00 A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/01 A61B5/00 A01M29/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种健康智能手环，它包括手环主体和腕带，其特征在于：所述手环主体上设有显示装置，所述手环主体内设有中央处理单元、健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块，所述健康检测模块、存储模块和智能语音交互模块分别与中央处理单元连接；所述手环主体内还设有通讯模块和计步模块，所述通讯模块和计步模块分别与中央处理单元连接；所述腕带上开有定位槽，所述定位槽内设有可拆卸的防蚊装置。本实用新型可以时时检测用户的体温、心率、血压、血糖、睡眠等胜利参数，具有可拆卸的防蚊装置，根据外界环境提醒用户安装或拆卸防蚊装置，便于用户使用。

