



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204467155 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520021024. 5

H04R 1/10(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 01. 13

(73) 专利权人 广东思派康电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市高新技术产业开发区工业南路6号1栋515

(72) 发明人 陈亮

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51) Int. Cl.

A44C 5/00(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/145(2006. 01)

A61B 5/021(2006. 01)

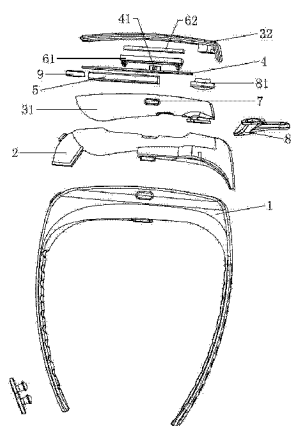
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能手环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能手环,包括有软质塑胶手环带以及与软质塑胶手环带一体注塑成型的硬质塑胶套俾件,硬质塑胶套俾件成型有朝上开口的套俾件容置腔,套俾件容置腔内嵌装有蓝牙耳机;软质塑胶手环带配装有用于检测人体睡眠、血糖、血压、血脂、血氧、心率脉搏生理指标数据的健康数据测量模块。通过上述结构设计,本实用新型一方面能够实现蓝牙耳机功能,另一方面能够实时对使用者生理指标数据进行检测的功能,且健康数据测量模块能够将检测数据反馈至手机、平板电脑等的APP控制程序,即使用者可通过手机、平板电脑等均可查看检测数据,使用方便且智能化程度高。通过上述结构设计,本实用新型具有设计新颖、智能化程度高且使用方便的优点。



1. 一种智能手环,其特征在于:包括有软质塑胶手环带(1)以及与软质塑胶手环带(1)一体注塑成型的硬质塑胶套俾件(2),硬质塑胶套俾件(2)成型有朝上开口的套俾件容置腔,套俾件容置腔内嵌装有蓝牙耳机(3);

软质塑胶手环带(1)配装有用于检测人体睡眠、血糖、血压、血脂、血氧、心率脉搏生理指标数据的健康数据测量模块。

2. 根据权利要求1所述的一种智能手环,其特征在于:所述蓝牙耳机(3)包括有嵌装于套俾件容置腔内的耳机底壳(31),耳机底壳(31)成型有朝上开口的耳机容置腔,耳机底壳(31)的上端部装设有盖装于耳机容置腔开口处且可透光的耳机上壳(32);

耳机容置腔内嵌装有耳机控制 PCB 线路板(4)以及位于耳机控制 PCB 线路板(4)下端侧的锂电池(5),锂电池(5)与耳机控制 PCB 线路板(4)电连接,耳机容置腔内于耳机控制 PCB 线路板(4)的上端侧嵌装有显示屏支架(61),显示屏支架(61)装设有 LED 显示屏(62),LED 显示屏(62)与耳机控制 PCB 线路板(4)电连接,耳机底壳(31)开设有按键安装孔,按键安装孔内可相对活动地嵌装有控制按键(7),耳机控制 PCB 线路板(4)设置有与控制按键(7)相配合的控制开关(41);

耳机容置腔内还嵌装有喇叭(81),喇叭(81)与耳机控制 PCB 线路板(4)电连接,耳机底壳(31)对应喇叭(81)开设有出音孔,耳机底壳(31)的下端侧于出音孔位置装设有耳套(82)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能手环,其特征在于:所述耳机容置腔内还嵌装有振动马达(9),振动马达(9)与所述耳机控制 PCB 线路板(4)电连接。

一种智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手环技术领域,尤其涉及一种智能手环。

背景技术

[0002] 作为一种手带式装饰配件,手环被广泛地应用于人们的日常生活中;其中,对于手环而言,其外观装饰效果设计显得尤为重要。

[0003] 对于传统的手环而言,其仅仅具备装饰效果,功能较为单一;随着电子技术不断地发展进步,手环正逐渐地被赋予越来越多的电子功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能手环,该智能手环结构设计新颖、智能化程度高且使用方便。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种智能手环,包括有软质塑胶手环带以及与软质塑胶手环带一体注塑成型的硬质塑胶套俾件,硬质塑胶套俾件成型有朝上开口的套俾件容置腔,套俾件容置腔内嵌装有蓝牙耳机;

[0007] 软质塑胶手环带配装有用于检测人体睡眠、血糖、血压、血脂、血氧、心率脉搏生理指标数据的健康数据测量模块。

[0008] 其中,蓝牙耳机包括有嵌装于套俾件容置腔内的耳机底壳,耳机底壳成型有朝上开口的耳机容置腔,耳机底壳的上端部装设有盖装于耳机容置腔开口处且可透光的耳机上壳;

[0009] 耳机容置腔内嵌装有耳机控制 PCB 线路板以及位于耳机控制 PCB 线路板下端侧的锂电池,锂电池与耳机控制 PCB 线路板电连接,耳机容置腔内于耳机控制 PCB 线路板的上端侧嵌装有显示屏支架,显示屏支架装设有 LED 显示屏,LED 显示屏与耳机控制 PCB 线路板电连接,耳机底壳开设有按键安装孔,按键安装孔内可相对活动地嵌装有控制按键,耳机控制 PCB 线路板设置有与控制按键相配合的控制开关;

[0010] 耳机容置腔内还嵌装有喇叭,喇叭与耳机控制 PCB 线路板电连接,耳机底壳对应喇叭开设有出音孔,耳机底壳的下端侧于出音孔位置装设有耳套。

[0011] 其中,所述耳机容置腔内还嵌装有振动马达,振动马达与所述耳机控制 PCB 线路板电连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种智能手环,包括有软质塑胶手环带以及与软质塑胶手环带一体注塑成型的硬质塑胶套俾件,硬质塑胶套俾件成型有朝上开口的套俾件容置腔,套俾件容置腔内嵌装有蓝牙耳机;软质塑胶手环带配装有用于检测人体睡眠、血糖、血压、血脂、血氧、心率脉搏生理指标数据的健康数据测量模块。通过上述结构设计,本实用新型一方面能够实现蓝牙耳机功能,另一方面能够实时对使用者生理指标数据进行检测的功能,且健康数据测量模块能够将检测数据反馈至手机、平板电脑等的

APP 控制程序,即使用者可通过手机、平板电脑等均可查看检测数据,使用方便且智能化程度高。通过上述结构设计,本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高且使用方便的优点。

附图说明

[0013] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的分解示意图。

[0016] 在图 1 和图 2 中包括有:

[0017] 1——软质塑胶手环带 2——硬质塑胶套俾件

[0018] 3——蓝牙耳机 31——耳机底壳

[0019] 32——耳机上壳 4——耳机控制 PCB 线路板

[0020] 41——控制开关 5——锂电池

[0021] 61——显示屏支架 62——LED 显示屏

[0022] 7——控制按键 81——喇叭

[0023] 82——耳套 9——振动马达。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0025] 如图 1 和图 2 所示,一种智能手环,包括有软质塑胶手环带 1 以及与软质塑胶手环带 1 一体注塑成型的硬质塑胶套俾件 2,硬质塑胶套俾件 2 成型有朝上开口的套俾件容置腔,套俾件容置腔内嵌装有蓝牙耳机 3;

[0026] 进一步的,软质塑胶手环带 1 配装有用于检测人体睡眠、血糖、血压、血脂、血氧、心率脉搏生理指标数据的健康数据测量模块。需进一步解释,本实用新型的健康数据测量模块还可实现运动计步、卡路里计算等功能。

[0027] 其中,蓝牙耳机 3 包括有嵌装于套俾件容置腔内的耳机底壳 31,耳机底壳 31 成型有朝上开口的耳机容置腔,耳机底壳 31 的上端部装设有盖装于耳机容置腔开口处且可透光的耳机上壳 32。

[0028] 进一步的,耳机容置腔内嵌装有耳机控制 PCB 线路板 4 以及位于耳机控制 PCB 线路板 4 下端侧的锂电池 5,锂电池 5 与耳机控制 PCB 线路板 4 电连接,耳机容置腔内于耳机控制 PCB 线路板 4 的上端侧嵌装有显示屏支架 61,显示屏支架 61 装设有 LED 显示屏 62,LED 显示屏 62 与耳机控制 PCB 线路板 4 电连接,耳机底壳 31 开设有按键安装孔,按键安装孔内可相对活动地嵌装有控制按键 7,耳机控制 PCB 线路板 4 设置有与控制按键 7 相配合的控制开关 41。

[0029] 更进一步的,耳机容置腔内还嵌装有喇叭 81,喇叭 81 与耳机控制 PCB 线路板 4 电连接,耳机底壳 31 对应喇叭 81 开设有出音孔,耳机底壳 31 的下端侧于出音孔位置装设有耳套 82。

[0030] 需进一步指出,本实用新型的耳机控制 PCB 线路板 4 具备蓝牙通讯功能,即本实用

新型的耳机控制 PCB 线路板 4 可与手机进行蓝牙匹配并实现蓝牙通讯连接。

[0031] 在本实用新型工作过程中,锂电池 5 为耳机控制 PCB 线路板 4 供电,使用者可通过控制按键 7 与耳机控制 PCB 线路板 4 的控制开关 41 配合来对本实用新型的开关状态进行控制,LED 显示屏 62 用于显示相关信息。其中,本实用新型可以实现蓝牙通话功能,即手机与耳机控制 PCB 线路板 4 之间可实现通话信息传输,LED 显示屏 62 可显示通话记录信息,喇叭 81 与耳套 82 相配合实现声音播放。另外,本实用新型还可以实现音频播放的功能,即手机的音频数据传输至耳机控制 PCB 线路板 4,耳机控制 PCB 线路板 4 再通过喇叭 81 将音频数据播放出来,且 LED 显示屏 62 可显示音频数据相关信息,例如曲目等。

[0032] 另外,本实用新型的蓝牙耳机 3 可从硬质塑胶套啤件 2 的套啤件容置腔内取出,且使用者可将耳套 82 吊挂于耳朵位置,实现蓝牙耳机的功能。

[0033] 综合上述情况可知,通过上述结构设计,本实用新型具有结构设计新颖、智能化程度高且使用方便的优点。

[0034] 作为优选的实施方式,如图 2 所示,耳机容置腔内还嵌装有振动马达 9,振动马达 9 与耳机控制 PCB 线路板 4 电连接。其中,振动马达 9 用于产生振动并提醒使用者。

[0035] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

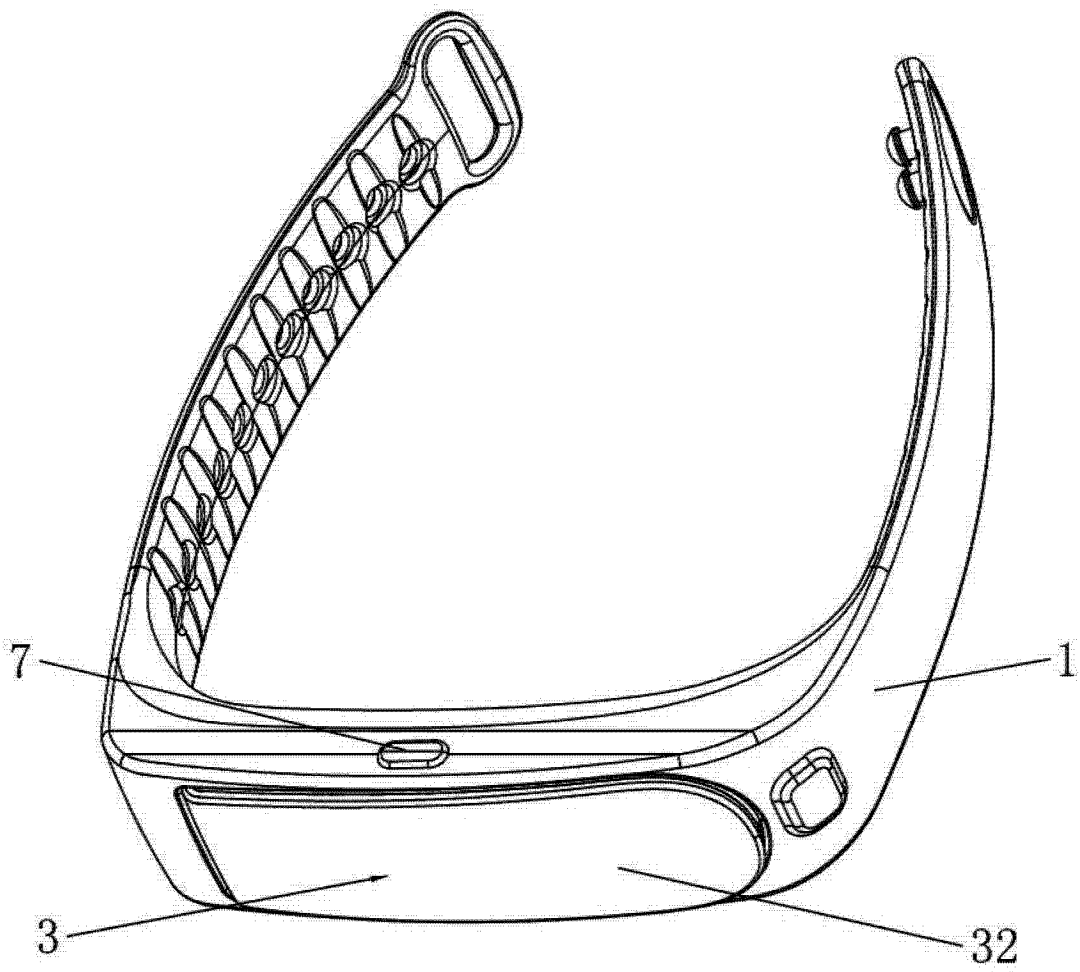


图 1

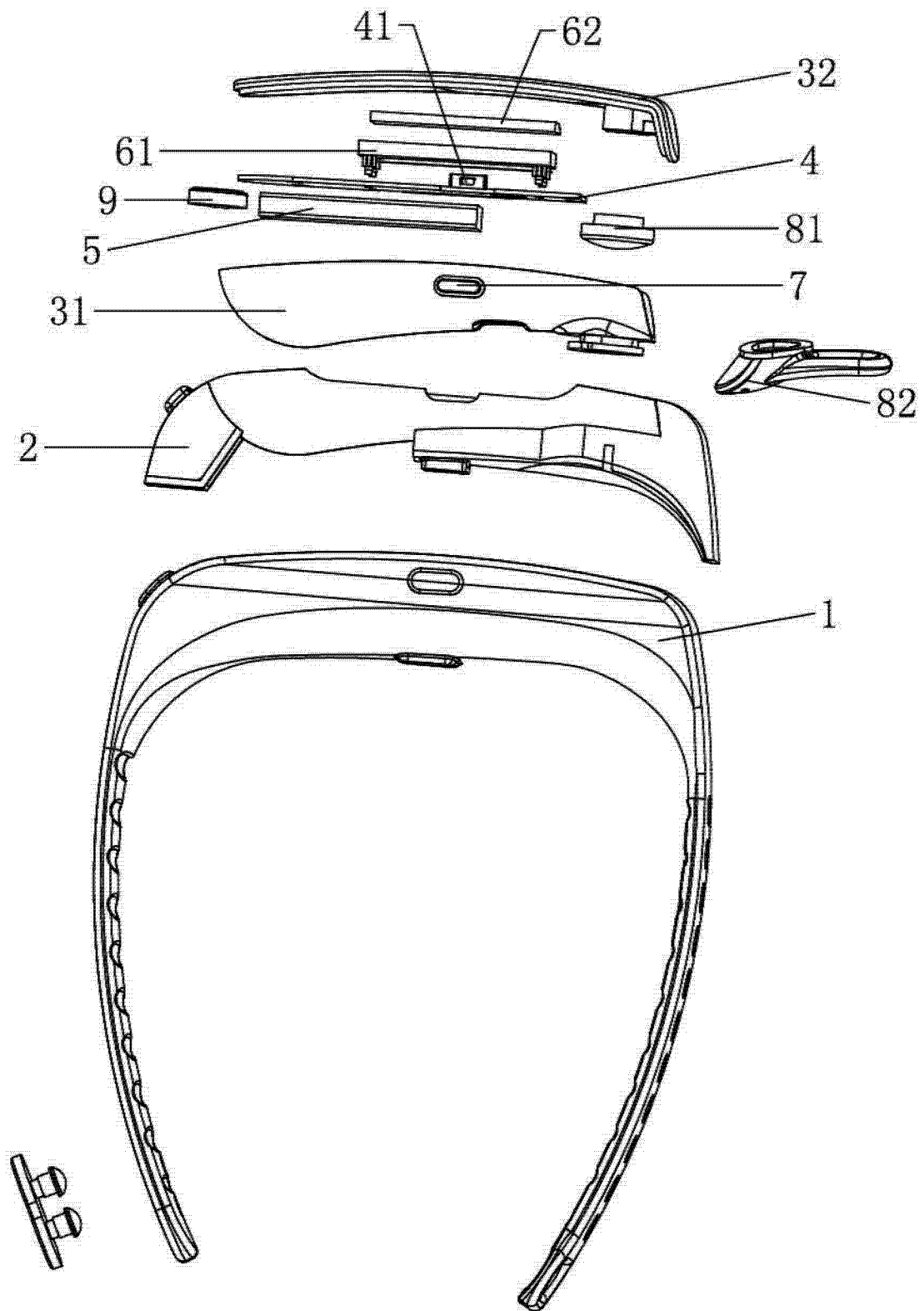


图 2