



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207084322 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720800562.3

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 王骏豪

地址 214000 江苏省无锡市江苏无锡惠山  
新城政和大道1号(江苏省锡山高级中  
学)

(72)发明人 王骏豪 胡晓军

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A44C 9/00(2006.01)

G08B 6/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

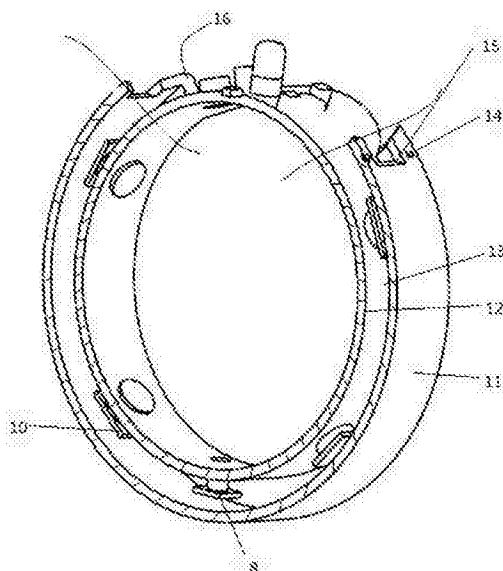
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有防困提醒功能的新型戒指

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防困提醒功能的新型戒指，包括戒环和戒托，所述戒环的内壁和外壁形成内部空腔结构，所述外壁顶部开设有豁口，所述豁口上方设置有戒托，所述戒托为开口向下的壳体结构，且所述戒托的开口与所述豁口吻合设置。所述空腔结构内设置有震动装置，若干所述震动装置以戒环中心圆形阵列分布设置，所述震动触头一端与震动装置连接设置，另一端伸出内壁外，且伸出方向朝向戒环中心。本实用新型提供一种具有防困提醒功能的新型戒指，不仅可以防困提醒，而且还可以作为装饰品，携带方便、功能性强。



1. 一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：包括戒环(1)和戒托(4)，所述戒环(1)的内壁(12)和外壁(11)形成内部空腔结构(13)，所述外壁(11)顶部开设有豁口(16)，所述豁口上方设置有戒托(4)，所述戒托(4)为开口向下的壳体结构，且所述戒托(4)的开口与所述豁口(16)吻合设置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：所述空腔结构(13)内设置有震动装置(10)，若干所述震动装置(10)以戒环(1)中心圆形阵列分布设置，所述震动装置(10)包括震动触头(7)，所述震动触头(7)一端设置在空腔结构(13)内，另一端露出内壁(12)外，且伸出方向朝向戒环中心。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：所述震动触头(7)前端为凹形面(72)，且所述凹形面(72)的曲率半径与戒环内壁(12)曲率半径相等，所述凹形面(72)上设置有若干顶部是锐角的波浪纹(71)，且所述波浪纹(71)顶部凸出凹形面(72)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：还包括卡扣(14)，在豁口(16)两端对称设置有两个凹槽(15)，且所述凹槽(15)贯穿外壁(11)壁体设置，所述凹槽(15)两侧各设置有卡扣(14)，所述戒托(4)内设置有与所述卡扣(14)相对应的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：还包括电子元件，所述电子元件包括微处理器(24)和心率传感器(8)，所述微处理器(24)设置在位于豁口(16)部分的内壁(12)上，所述心率传感器(8)设置在与豁口(16)对置的空腔结构(13)内，电池(23)分别与微处理器(24)、心率传感器(8)、放电电极(20)、蓝牙装置(22)、音响(21)和震动装置(10)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：所述戒托(4)包括连接块(3)，两个所述连接块(3)对称设置在戒托(4)长度方向上的两端，所述连接块(3)上开设有若干通孔(31)。

7. 根据权利要求1所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：还包括螺杆(5)和金属弹片(45)，所述螺杆(5)通过戒托(4)顶部上的螺纹孔(40)设置在戒托(4)内，且所述螺杆(5)设置在电池(23)电极的正上方，所述电池(23)与螺杆(5)之间设置有金属弹片(45)，所述金属弹片(45)一端通过固定杆(41)固定设置在戒托(4)内，另一端与自由端；所述金属弹片(45)两端分别通过电子元件与电池(23)两极性回路电性连接，所述金属弹片(45)通过螺杆(5)的上、下调节实现回路的连通或闭合。

8. 根据权利要求7所述的一种具有防困提醒功能的新型戒指，其特征在于：所述螺杆(5)沿轴线方向设置有开口向上的轴向孔，且垂直于轴线方向设置有径向孔，所述轴向孔与径向孔连通形成“L”型安装孔(44)，所述安装孔(44)顶端设置有发光二极管(42)。

## 一种具有防困提醒功能的新型戒指

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于生活配饰领域,特别涉及一种具有防困提醒功能的新型戒指。

### 背景技术

[0002] 面对快节奏地生活,人们的工作、学习的任务都十分的繁重,在一些情况下,由于人们长时间工作、学习引起的疲劳或者睡眠不足引起地犯困,都会影响工作、学习地进程,在没有同伴提醒时可能会陷入睡眠而影响正常的工作。但其他的提醒设备,例如闹钟等,需要每次进行设置,携带不便,而且在很多情况下,并不适用。

### 发明内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种具有防困提醒功能的新型戒指,不仅可以防困提醒,而且还可以作为装饰品,携带方便、功能性强。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种具有防困提醒功能的新型戒指,包括戒环和戒托,所述戒环的内壁和外壁形成内部空腔结构,所述外壁顶部开设有豁口,所述豁口上方设置有戒托,所述戒托为开口向下的壳体结构,且所述戒托的开口与所述豁口吻合设置。

[0006] 进一步的,所述空腔结构内设置有震动装置,若干所述震动装置以戒环中心圆形阵列分布设置,所述震动装置包括震动触头,所述震动触头一端设置在空腔结构内,另一端露出内壁外,且伸出方向朝向戒环中心。

[0007] 进一步的,所述震动触头前端为凹形面,且所述凹形面的曲率半径与戒环内壁曲率半径相等,所述凹形面上设置有若干顶部是锐角的波浪纹,且所述波浪纹顶部凸出凹形面。

[0008] 进一步的,还包括卡扣,在豁口两端对称设置有两个凹槽,且所述凹槽贯穿外壁壁体设置,所述凹槽两侧各设置有卡扣,所述戒托内设置有与所述卡扣相对应的卡槽。

[0009] 进一步的,还包括电子元件,所述电子元件包括微处理器和心率传感器,所述微处理器设置在位于豁口部分的内壁上,所述心率传感器设置在与豁口对置地空腔结构内,所述电池分别与微处理器、心率传感器、放电电极、蓝牙装置、音响和震动装置电性连接。

[0010] 进一步的,所述戒托包括连接块,两个所述连接块对称设置在戒托长度方向上的两端,所述连接块上开设有若干通孔。

[0011] 进一步的,还包括螺杆和金属弹片,所述螺杆通过戒托顶部上的螺纹孔设置在戒托内,且所述螺杆设置在电池电极的正上方,所述电池与螺杆之间设置有金属弹片,所述金属弹片一端通过固定杆固定设置在戒托内,另一端与自由端;所述金属弹片两端分别通过电子元件与电池两极性回路电性连接,所述金属弹片通过螺杆的上、下调节实现回路的连通或闭合。

[0012] 进一步的,所述螺杆沿轴线方向设置有开口向上的轴向孔,且垂直于轴线方向设置有径向孔,所述轴向孔与径向孔连通形成“L”型安装孔,所述安装孔顶端设置有发光二极

管。

[0013] 有益效果：本实用新型的心率传感器可以监测佩戴者的心率情况，当人体心率达到设定范围值时，可通过控制震动装置或者放电电极提醒，使佩戴者从睡眠状态中清醒；震动触头上设置有凸出的锐角波浪纹，在震动时使触感更明显，整体设计合理，佩戴方便，功能性强。

## 附图说明

- [0014] 附图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0015] 附图2为本实用新型的局部剖视图；
- [0016] 附图3为本实用新型的戒环结构示意图；
- [0017] 附图4为本实用新型的震动触头结构示意图；
- [0018] 附图5为本实用新型的戒托半剖示意图。

## 具体实施方式

- [0019] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。
- [0020] 如附图1，一种具有防困提醒功能的新型戒指，包括戒环1和戒托4，所述戒环1的内壁12和外壁11形成内部空腔结构13，所述外壁11顶部开设有豁口16，所述豁口上方设置有戒托4，所述戒托4为开口向下的壳体结构，且所述戒托4的开口与所述豁口16吻合设置。所述戒环为环形，戒托4为椭圆形，戒环1和戒托4内部均为空腔，戒环1外壁上豁口的大小与戒托4开口大小相同，两者相互紧密配合。
- [0021] 如附图2，所述空腔结构13内设置有震动装置10，若干所述震动装置10以戒环1中心圆形阵列分布设置，所述震动装置10包括震动触头7，所述震动触头7一端设置在空腔结构13内，另一端露出内壁12外，且伸出方向朝向戒环中心。且震动触头7超出内壁12的长度与震动触头的振动幅度大致相同，还可以在两个震动触头7之间内壁12上的位置设置软贴，可以实现吸汗或者使佩戴更舒适的功能。如附图4，所述震动触头7前端为凹形面72，且所述凹形面72的曲率半径与戒环内壁12曲率半径相等，所述凹形面72上设置有若干顶部是锐角的波浪纹71，且所述波浪纹71顶部凸出凹形面72，震动触头7上设置有凸出的锐角波浪纹，所述震动触头为塑料材质，在震动时使触感更明显。
- [0022] 如附图4，还包括卡扣14，在豁口16两端对称设置有两个凹槽15，且所述凹槽15贯穿外壁11壁体设置，所述凹槽15两侧各设置有卡扣14，所述戒托4内设置有与所述卡扣14相对应的卡槽。卡扣卡槽使戒环1与戒托4可拆卸连接。
- [0023] 如附图3，还包括电子元件，所述电子元件包括微处理器24和心率传感器8，所述微处理器24设置在位于豁口16部分的内壁12上，所述心率传感器8设置在与豁口16对置地空腔结构13内，所述电池23分别与微处理器24、心率传感器8、放电电极20、蓝牙装置22、音响21和震动装置10电性连接。心率传感器可根据不同的佩戴者心率不同进行不同预定范围值的设置，两个放电电极20对称设置在豁口内，在震动提醒无效时，之后会通过放电电极20放出静电提醒。
- [0024] 所述戒托4包括连接块3，两个所述连接块3对称设置在戒托4长度方向上的两端，所述连接块3上开设有若干通孔31。一方面提供散热，一方面，在音响发出提醒声音时，利于

声音的扩散传播。

[0025] 如附图5,还包括螺杆5和金属弹片45,所述螺杆5通过戒托4顶部上的螺纹孔40设置在戒托4内,且所述螺杆5设置在电池23电极的正上方,电池23的两个电极朝上、朝下设置,使金属弹片可以和电池电极接触,所述电池23与螺杆5之间设置有金属弹片45,所述金属弹片45一端通过固定杆41固定设置在戒托4内,另一端与自由端;所述金属弹片45两端分别通过电子元件与电池23两极性回路电性连接,所述金属弹片45通过螺杆5的上、下调节实现回路的连通或闭合。螺杆向上调节则金属弹片弹开,与电极分离,不使用时刻节省电量。所述螺杆5沿轴线方向设置有开口向上的轴向孔,且垂直于轴线方向设置有径向孔,所述轴向孔与径向孔连通形成“L”型安装孔44,所述安装孔44顶端设置有发光二极管42。螺栓顶部的螺帽为钻石的形状,采用玻璃钢或者人造金刚石,透明材料使发光二极管发光时更明显。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

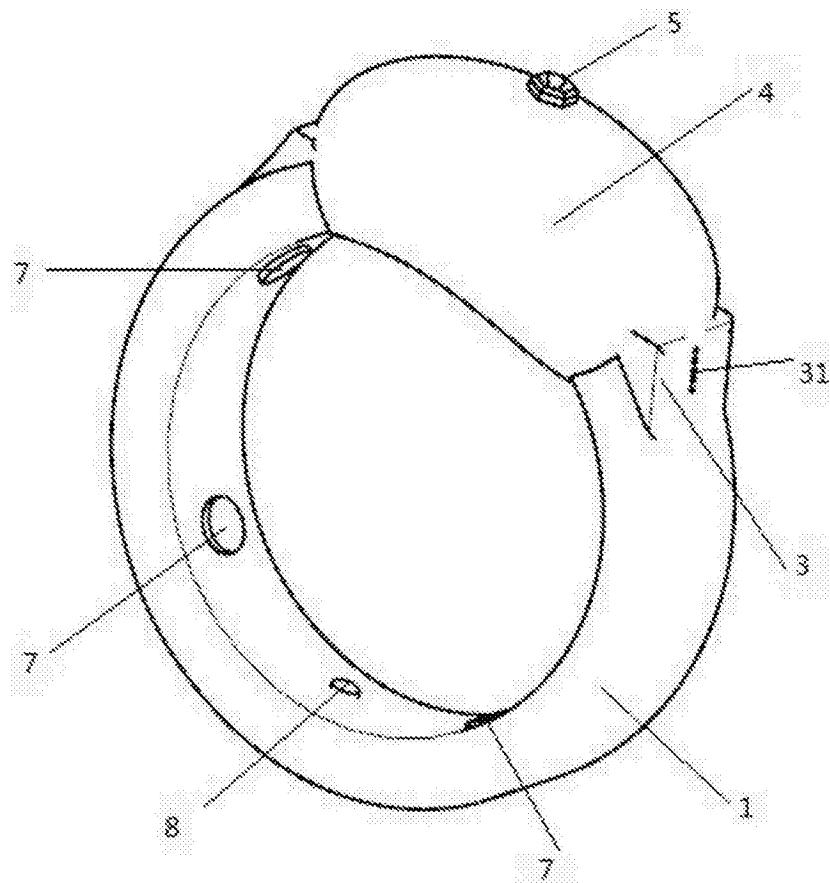


图1

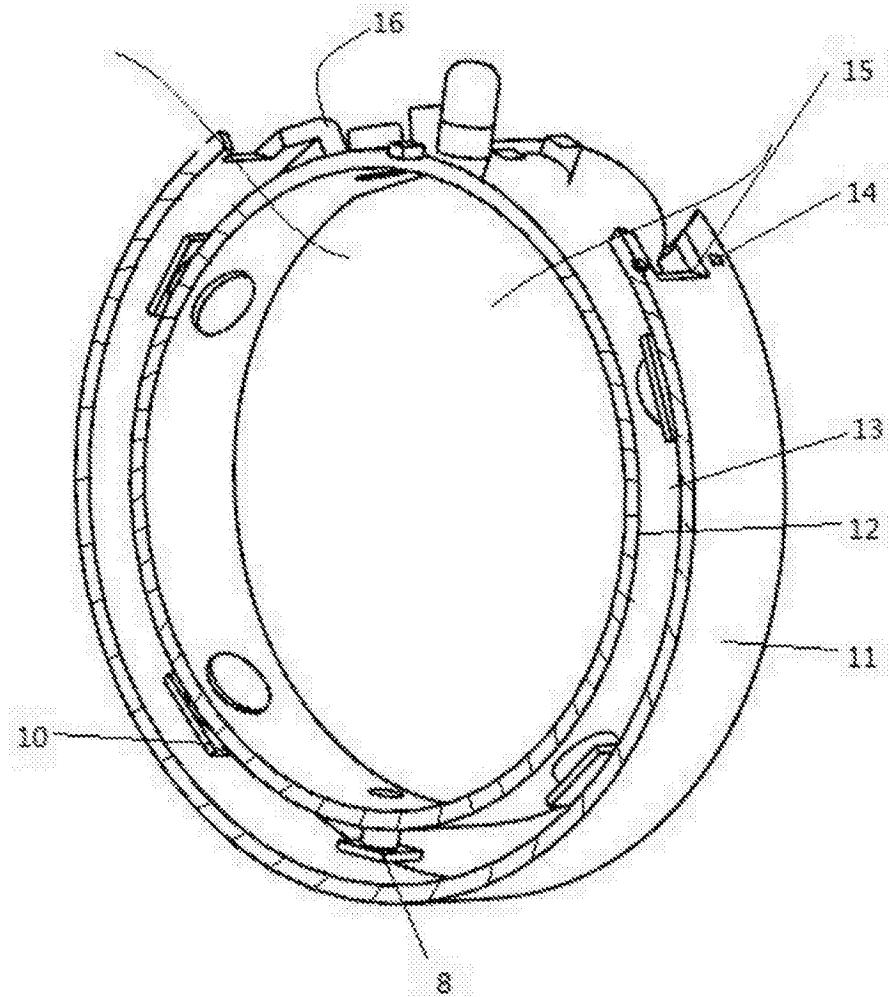


图2

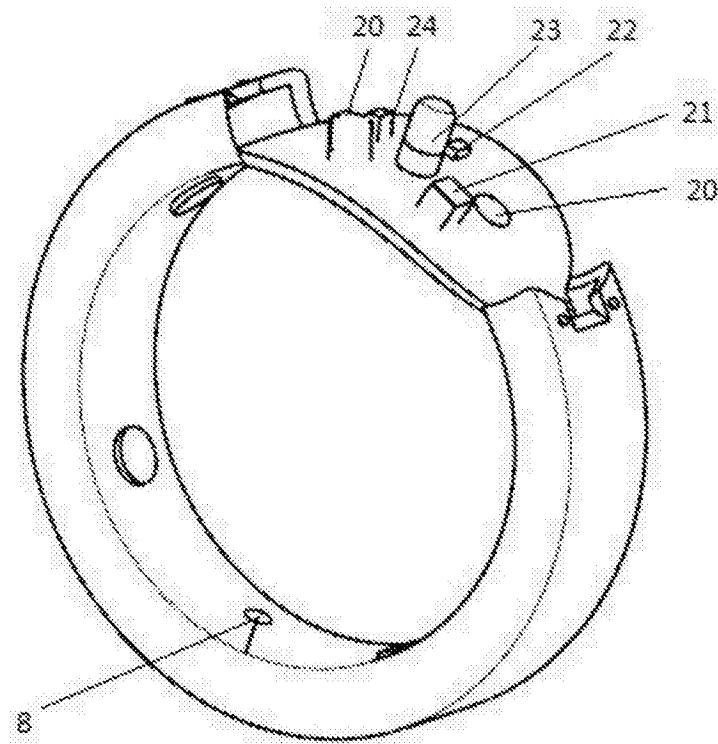


图3

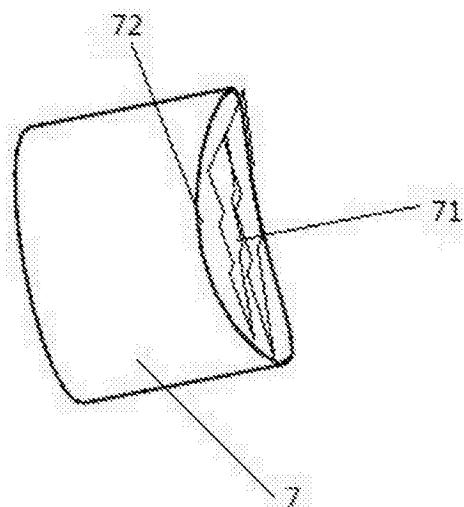


图4

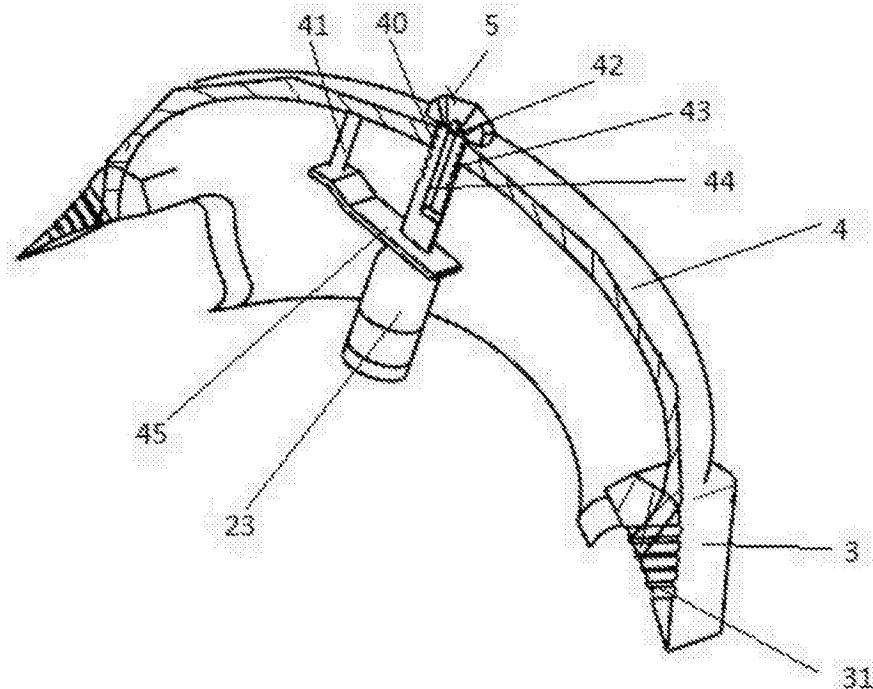


图5

专利名称(译)	一种具有防困提醒功能的新型戒指		
公开(公告)号	<a href="#">CN207084322U</a>	公开(公告)日	2018-03-13
申请号	CN201720800562.3	申请日	2017-07-04
[标]发明人	王骏豪 胡晓军		
发明人	王骏豪 胡晓军		
IPC分类号	A44C9/00 G08B6/00 A61B5/024 A61B5/00		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型公开了一种具有防困提醒功能的新型戒指，包括戒环和戒托，所述戒环的内壁和外壁形成内部空腔结构，所述外壁顶部开设有豁口，所述豁口上方设置有戒托，所述戒托为开口向下的壳体结构，且所述戒托的开口与所述豁口吻合设置。所述空腔结构内设置有震动装置，若干所述震动装置以戒环中心圆形阵列分布设置，所述震动触头一端与震动装置连接设置，另一端伸出内壁外，且伸出方向朝向戒环中心。本实用新型提供一种具有防困提醒功能的新型戒指，不仅可以防困提醒，而且还可以作为装饰品，携带方便、功能性强。

