



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499441 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201621179785.4

(22)申请日 2016.10.27

(73)专利权人 刘家峰

地址 710054 陕西省西安市南二环东段151
号西安市第九医院

(72)发明人 刘家峰 党明海 袁镝

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A44C 5/00(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

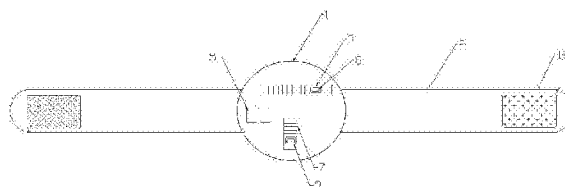
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有催眠监测功能的手环

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有催眠监测功能的手环,包括手环本体和腕带,所述手环本体的内侧壁上设有两个穴位按摩头,所述手环本体内设有升降控制机构、控制器和睡眠监测装置;所述手环本体的正表面上设有人机交互装置;所述穴位按摩头分别设于一滑轨内,其分别沿所述滑轨滑动;所述穴位按摩头包括神门穴按摩头和内关穴按摩头,其分别对应神门穴和内关穴设置;所述滑轨内设有多个限位卡槽;所述腕带本体上设有助眠装置。本实用新型提供了一种具有催眠监测功能的手环,其可进行监测人体各项生理参数,而且具有催眠作用,同时可实现提高睡眠质量的目的。



1. 一种具有催眠监测功能的手环,包括手环本体和腕带,其特征在于:

所述手环本体的内侧壁上设有两个穴位按摩头,所述手环本体内设有升降控制机构、控制器和睡眠监测装置;

所述手环本体的正表面上设有人机交互装置;所述升降控制机构连接所述穴位按摩头,所述升降控制机构、睡眠监测装置以及人机交互装置分别与所述控制器相连接;

所述穴位按摩头分别设于一滑轨内,其分别沿所述滑轨滑动;所述穴位按摩头包括神门穴按摩头和内关穴按摩头,其分别对应神门穴和内关穴设置;

所述内关穴按摩头的滑轨设于腕部的中心线上,所述神门穴按摩头的滑轨与所述内关穴按摩头的滑轨垂直,其横向相距两指宽;

所述穴位按摩头卡入滑轨内,所述滑轨内设有多个限位卡槽;

所述腕带本体上设有助眠装置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有催眠监测功能的手环,其特征在于:

所述升降控制机构包括微型升降电机、升降支臂和卷簧;

所述卷簧的一端套设在所述穴位按摩头上,另一端设于所述升降支臂上,所述升降支臂连接所述微型升降电机,所述微型升降电机电连接所述控制器。

3. 根据权利要求2所述的一种具有催眠监测功能的手环,其特征在于:

所述助眠装置为一精油释放装置,其包括一精油存储盒,该精油存储盒内放置一吸收棉,该吸收棉为浸泡过精油的吸收棉;

所述精油存储盒的盒盖上设有透气孔,该透气孔上设有滑动盖。

4. 根据权利要求3所述的一种具有催眠监测功能的手环,其特征在于:

所述人机交互装置包括触摸显示屏、控制按钮和显示灯;所述触摸显示屏、控制按钮和显示灯分别连接所述控制器;

所述显示灯包括绿灯、黄灯和红灯,其分别用于表示使用者的睡眠状态的优、良和差。

5. 根据权利要求4所述的一种具有催眠监测功能的手环,其特征在于:

所述睡眠监测装置包括心率传感器和呼吸频率传感器,所述心率传感器和呼吸频率传感器分别连接所述控制器。

6. 根据权利要求5所述的一种具有催眠监测功能的手环,其特征在于:

还包括人体生理参数监测装置,其设置在所述手环本体内部;

所述人体生理参数监测装置包括脉搏信息采集器、体温信息采集器和血压信息采集器;

所述脉搏信息采集器、体温信息采集器和血压信息采集器分别连接所述控制器。

7. 根据权利要求6所述的一种具有催眠监测功能的手环,其特征在于:

所述腕带为软质硅胶垫制成的弹性带体,其通过粘扣连接。

一种具有催眠监测功能的手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种具有催眠监测功能的手环。

背景技术

[0002] 神门穴是手少阴心经的穴位之一,位于腕部,腕掌侧横纹尺侧端,尺侧腕屈肌腱的桡侧凹陷处。内关穴是手厥阴心包经的常用腧穴之一,出自于《灵枢·经脉》,位于前臂掌侧,当曲泽与大陵的连线上,腕横纹上2寸,掌长肌腱与桡侧腕屈肌腱之间。上述神门穴配内关穴主治失眠;用拇指指端轻轻按揉,具有助睡安眠的作用。

[0003] 目前,医生会嘱咐失眠的患者用手按住神门穴和内关穴,使其较易进入睡眠状态;但是人为的手压住两个穴位,不能很好的达到预期的催眠效果,而且也不能实现记录的目的。

[0004] 若能将其与手环结合起来,则可以实现佩戴手环实现催眠的目的。

[0005] 综上所述,目前亟需设计一种克服上述技术问题的具有催眠监测功能的手环。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种具有催眠监测功能的手环,其可进行监测人体各项生理参数,而且具有催眠作用,同时可实现提高睡眠质量的目的。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种具有催眠监测功能的手环,包括手环本体和腕带,

[0008] 所述手环本体的内侧壁上设有两个穴位按摩头,所述手环本体内设有升降控制机构、控制器和睡眠监测装置;

[0009] 所述手环本体的正表面上设有人机交互装置;所述升降控制机构连接所述穴位按摩头,所述升降控制机构、睡眠监测装置以及人机交互装置分别与所述控制器相连接;

[0010] 所述穴位按摩头分别设于一滑轨内,其分别沿所述滑轨滑动;所述穴位按摩头包括神门穴按摩头和内关穴按摩头,其分别对应神门穴和内关穴设置;

[0011] 所述内关穴按摩头的滑轨设于腕部的中心线上,所述神门穴按摩头的滑轨与所述内关穴按摩头的滑轨垂直,其横向相距两指宽;

[0012] 所述穴位按摩头卡入滑轨内,所述滑轨内设有多个限位卡槽;

[0013] 所述腕带本体上设有助眠装置。

[0014] 如上所述的一种具有催眠监测功能的手环,其中,所述升降控制机构包括微型升降电机、升降支臂和卷簧;

[0015] 所述卷簧的一端套设在所述穴位按摩头上,另一端设于所述升降支臂上,所述升降支臂连接所述微型升降电机,所述微型升降电机电连接所述控制器。

[0016] 如上所述的一种具有催眠监测功能的手环,其中,所述助眠装置为一精油释放装置,其包括一精油存储盒,该精油存储盒内放置一吸收棉,该吸收棉为浸泡过精油的吸收棉;

- [0017] 所述精油存储盒的盒盖上设有透气孔；该透气孔上设有滑动盖。
- [0018] 如上所述的一种具有催眠监测功能的手环，其中，所述人机交互装置包括触摸显示屏、控制按钮和显示灯；所述触摸显示屏、控制按钮和显示灯分别连接所述控制器；
- [0019] 所述显示灯包括绿灯、黄灯和红灯，其分别用于表示使用者的睡眠状态的优、良和差。
- [0020] 如上所述的一种具有催眠监测功能的手环，其中，所述睡眠监测装置包括心率传感器和呼吸频率传感器，所述心率传感器和呼吸频率传感器分别连接所述控制器。
- [0021] 如上所述的一种具有催眠监测功能的手环，其中，还包括人体生理参数监测装置，其设置在所述手环本体内部；
- [0022] 所述人体生理参数监测装置包括脉搏信息采集器、体温信息采集器和血压信息采集器；
- [0023] 所述脉搏信息采集器、体温信息采集器和血压信息采集器分别连接所述控制器。
- [0024] 如上所述的一种具有催眠监测功能的手环，其中，所述腕带为软质硅胶垫制成的弹性带体，其通过粘扣连接。
- [0025] 与现有技术相比，本实用新型产生的有益效果主要体现在：
- [0026] 1、本实用新型一种具有催眠监测功能的手环，其通过在手环上设置穴位按摩头，从而有助于使用者快速进入睡眠状态；同时该手环可实现监测使用者的各项生理参数；
- [0027] 2、本实用新型一种具有催眠监测功能的手环，其可监测使用者进入深度睡眠状态时则该穴位按摩头自动收缩，不影响使用者的睡眠；
- [0028] 3、本实用新型一种具有催眠监测功能的手环，其可监测患者的睡眠质量，同时进行显示使用者的睡眠质量；
- [0029] 4、本实用新型一种具有催眠监测功能的手环，其具有方便实用、设计巧妙的特点，适合于广泛推广至医疗行业中。

附图说明

- [0030] 图1是本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环的背面结构示意图；
- [0031] 图2是本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环的正面结构示意图；
- [0032] 图3是本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环的手环的升降控制机构的结构示意图；
- [0033] 图4是本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环的原理框图；
- [0034] 附图标记说明：
- | | | | |
|--------|-----------|----------|----------|
| [0035] | 1、手环本体 | 2、腕带 | 3、穴位按摩头 |
| [0036] | 4、升降控制机构 | 5、睡眠监测装置 | 6、人机交互装置 |
| [0037] | 7、滑轨 | 8、神门穴按摩头 | 9、内关穴按摩头 |
| [0038] | 10、微型升降电机 | 11、升降支臂 | 12、卷簧 |
| [0039] | 13、精油存储盒 | 14、透气孔 | 15、触摸显示屏 |
| [0040] | 16、控制按钮 | 17、显示灯 | 18、粘扣 |
| [0041] | 19、限位卡槽 | | |

具体实施方式

[0042] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0043] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,包括手环本体1和腕带2,所述手环本体1的内侧壁上设有两个穴位按摩头3,所述手环本体1内设有升降控制机构4、控制器和睡眠监测装置5;所述手环本体1的正表面上设有人机交互装置6;所述升降控制机构4连接所述穴位按摩头3,所述升降控制机构4、睡眠监测装置5以及人机交互装置6分别与所述控制器相连接;所述穴位按摩头3分别设于一滑轨7内,其分别沿所述滑轨7滑动;所述穴位按摩头3包括神门穴按摩头8和内关穴按摩头9,其分别对应神门穴和内关穴设置;所述内关穴按摩头9的滑轨7设于腕部的中心线上,所述神门穴按摩头8的滑轨7与所述内关穴按摩头9的滑轨7垂直,其横向相距两指宽;所述穴位按摩头3卡入滑轨7内,所述滑轨7内设有多限位卡槽19;所述腕带2本体上设有助眠装置。

[0044] 本实用新型一种具有催眠监测功能的手环,其在使用的时候,使用者根据自身的特点,首先调整两个穴位按摩头3的位置,将其大致对应在自身穴位的位置;然后将该手环佩戴上;平时使用的时候,其可起到监测脉搏信息、体温信息和血压信息;当夜晚的时候,其可以开启穴位按摩头3,同时该睡眠监测装置5开始工作,使该两个穴位按摩头3进入工作状态,当使用者进入睡眠状态的时候,该睡眠监测装置5监测到患者已进入深度睡眠后,则该控制器将信号传输到升降电机,则该升降电机控制升降支臂11将该穴位按摩头3进行收回至手环本体1内;则其完成工作。

[0045] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,所述升降控制机构4包括微型升降电机10、升降支臂11和卷簧12;所述卷簧12的一端套设在所述穴位按摩头3上,另一端设于所述升降支臂11上,所述升降支臂11连接所述微型升降电机10,所述微型升降电机10电连接所述控制器。

[0046] 本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,该升降装置可实现将穴位按摩头3进行自动收缩的目的;方便使用者使用。

[0047] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,所述助眠装置为一精油释放装置,其包括一精油存储盒13,该精油存储盒13内放置一吸收棉,该吸收棉为浸泡过精油的吸收棉;所述精油存储盒13的盒盖上设有透气孔14;该透气孔14上设有滑动盖。

[0048] 本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,设置助眠装置,开启其滑动盖后,则其散发出助眠精油的味道,从而起到助眠的目的。

[0049] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,所述人机交互装置6包括触摸显示屏15、控制按钮16和显示灯17;所述触摸显示屏15、控制按钮16和显示灯17分别连接所述控制器;所述显示灯17包括绿灯、黄灯和红灯,其分别用于表示使用者的睡眠状态的优、良和差。

[0050] 本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,使用者可通过触摸显示屏15和控制按钮16可设置该手环的各个参数,可方便其显示必要的数值在该触摸显示屏15上;该显示灯17为三个,其可通过睡眠监测装置5分析后显示使用者的睡眠质量状态。

[0051] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,所述睡眠监测装置5包括心率传感器和呼吸频率传感器,所述心率传感器和呼吸频率传感器分别连接所述控制器。

[0052] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,还包括人体生理参数监测装置,其设置在所述手环本体1内部;所述人体生理参数监测装置包括脉搏信息采集器、体温信息采集器和血压信息采集器;所述脉搏信息采集器、体温信息采集器和血压信息采集器分别连接所述控制器。

[0053] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型的一种具有催眠监测功能的手环,所述腕带2为软质硅胶垫制成的弹性带体,其通过粘扣18连接。

[0054] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

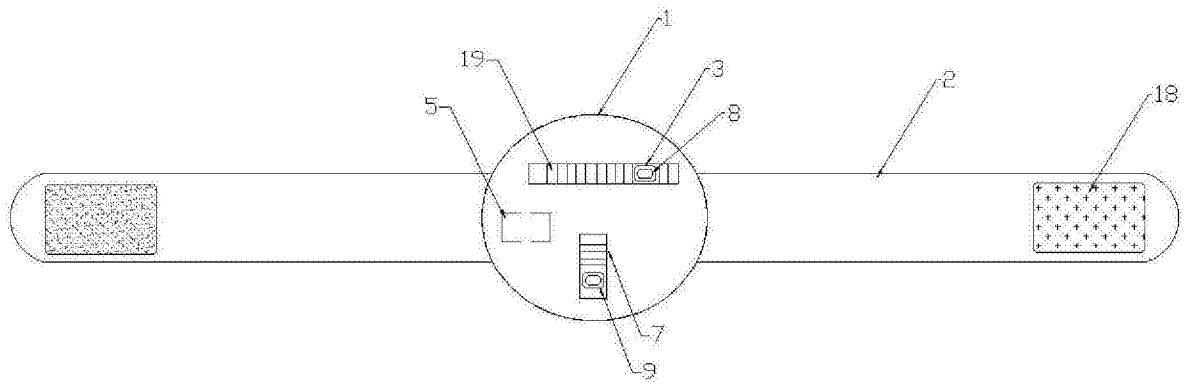


图1

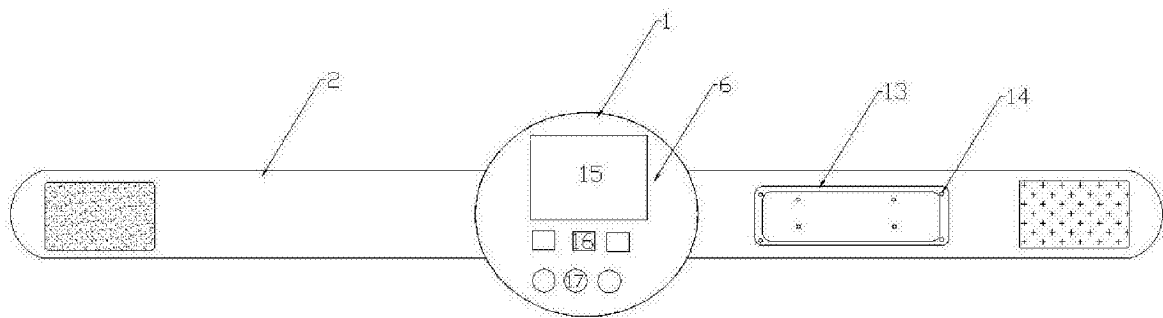


图2

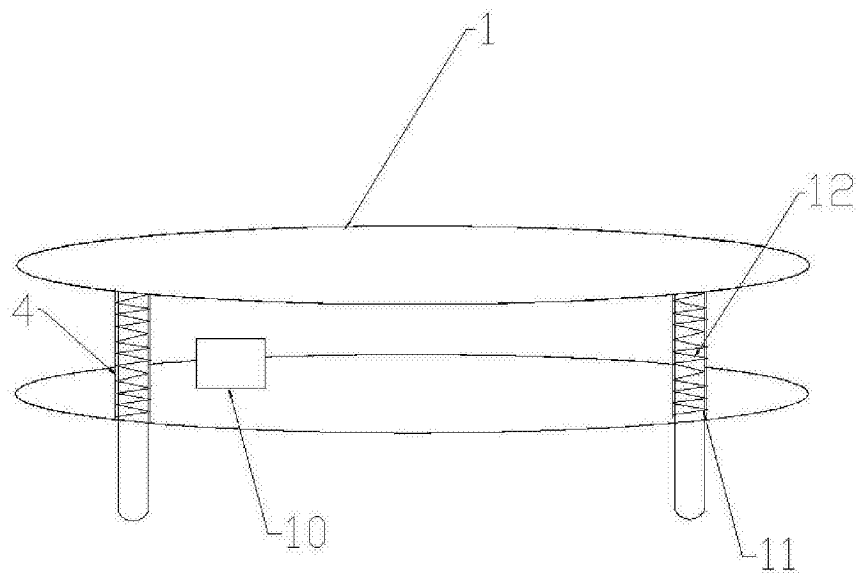


图3

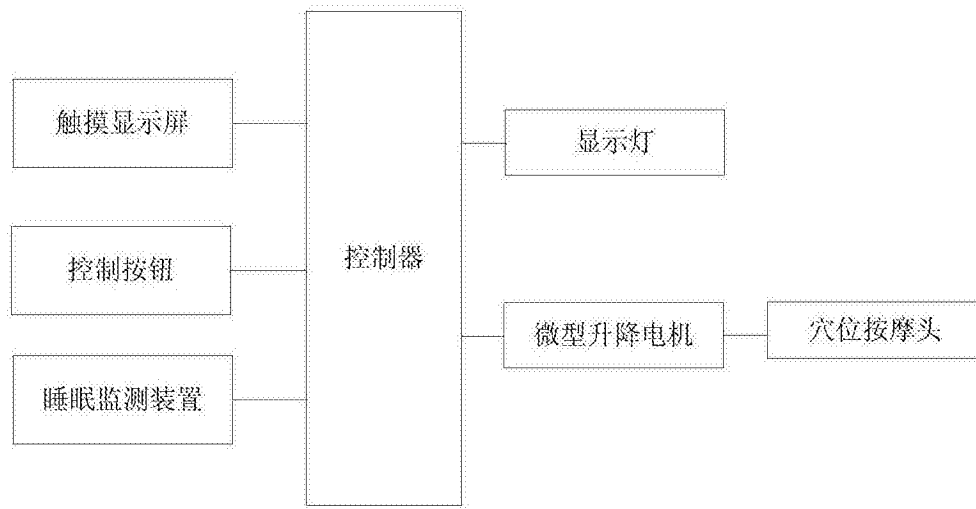


图4

专利名称(译)	一种具有催眠监测功能的手环		
公开(公告)号	CN206499441U	公开(公告)日	2017-09-19
申请号	CN201621179785.4	申请日	2016-10-27
[标]申请(专利权)人(译)	刘家峰		
申请(专利权)人(译)	刘家峰		
当前申请(专利权)人(译)	刘家峰		
[标]发明人	刘家峰 党明海 袁镡		
发明人	刘家峰 党明海 袁镡		
IPC分类号	A61B5/00 A61H39/04 A61B5/0205 A44C5/00 A61M21/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有催眠监测功能的手环，包括手环本体和腕带，所述手环本体的内侧壁上设有两个穴位按摩头，所述手环本体内设有升降控制机构、控制器和睡眠监测装置；所述手环本体的正表面上设有人机交互装置；所述穴位按摩头分别设于一滑轨内，其分别沿所述滑轨滑动；所述穴位按摩头包括神门穴按摩头和内关穴按摩头，其分别对应神门穴和内关穴设置；所述滑轨内设有多个限位卡槽；所述腕带本体上设有助眠装置。本实用新型提供了一种具有催眠监测功能的手环，其可进行监测人体各项生理参数，而且具有催眠作用，同时可实现提高睡眠质量的目的。

