



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209611694 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201821860150.X

(22)申请日 2018.11.12

(73)专利权人 珠海鑫兴科工业设计有限公司
地址 519000 广东省珠海市香洲区软件园
路1号南方软件园D2栋417-420

(72)发明人 马金汉

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205
代理人 俞梁清

(51) Int. Cl.
A61H 15/02(2006.01)
G06K 17/00(2006.01)

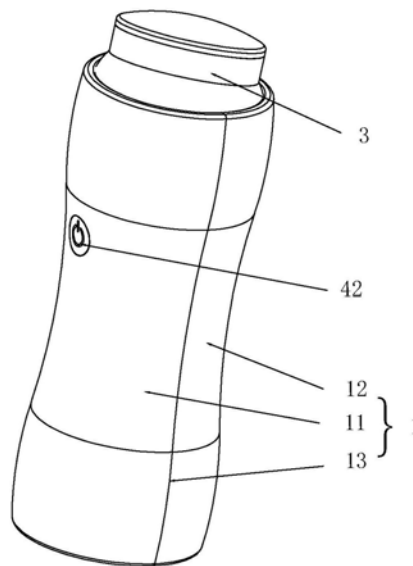
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可识别按摩头的按摩器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可识别按摩头的按摩器,包括壳体、驱动机构和可拆卸安装在壳体上的按摩头,所述驱动机构的输出端与按摩头的输入端连接,所述按摩头内设置有RFID标签,所述壳体内还设置有控制组,所述控制组与驱动机构电连接,所述控制组上设置有用于识别并读取RFID标签信息的RFID读写模块。本按摩器在按摩头内设置有RFID标签,在按摩器的壳体内设置有RFID读写模块,利用RFID读写模块进行无线识别RFID标签,如果所含RFID标签的按摩头不是所配对的按摩头,控制组可以控制按摩器不启动,使得不会产生误操作,对使用者造成伤害,提高了安全性。本按摩器结构简单,能有效识别按摩头,提高了使用的安全性。



1. 一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:包括壳体、驱动机构和可拆卸安装在壳体上的按摩头,所述驱动机构的输出端与按摩头的输入端连接,所述按摩头内设置有RFID标签,所述壳体内还设置有控制组,所述控制组与驱动机构电连接,所述控制组上设置有用用于识别并读取RFID标签信息的RFID读写模块。

2. 根据权利要求1所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述按摩头包括下电极底座以及可拆卸地设置在下电极底座上的上电极插座,所述上电极插座上设置有按摩块,所述按摩块与上电极插座之间设置有用用于加热按摩块的加热片,所述RFID标签设置在上电极插座位于加热片的一侧或下方。

3. 根据权利要求2所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述按摩块为玉石材质制作而成,所述上电极插座上连接有用用于配合按摩块产生光电效应的LED灯组,所述LED灯组套装在加热片外侧。

4. 根据权利要求3所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述上电极插座上设置有容置腔,所述LED灯组包括安装在容置腔内的LED灯座以及安装在LED灯座上的LED灯圈,所述LED灯圈与控制组电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述驱动机构包括动力组、可转动安装在壳体上的带齿凸轮以及旋转底座,所述带齿凸轮与动力组的输入端连接,所述旋转底座设置在带齿凸轮与按摩头之间,当动力组带动带齿凸轮转动时,带齿凸轮带动旋转底座间歇性顶撞按摩头。

6. 根据权利要求5所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述驱动机构还包括安装在壳体内的基座,所述基座上设置有转轴,所述带齿凸轮套装在转轴上,旋转底座活动套装在转轴位于带齿凸轮上方,所述旋转底座上沿周向均匀设置有若干卡孔,所述卡孔内可转动地设置有滚珠,所述滚珠的上下部均凸出旋转底座,当带齿凸轮转动的时候,其凸部可碰撞滚珠并迫使滚珠撞击按摩头。

7. 根据权利要求5或6所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述动力组包括安装在壳体内壁的安装座以及输出端向上设置的驱动马达,所述驱动马达安装在安装座上,所述驱动马达的输出端通过齿轮与带齿凸轮啮合。

8. 根据权利要求1所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述控制组位于壳体上设置有控制开关,所述控制组还设置有蓄电池、控制主板以及充电头,所述充电头的接口设置在壳体的底部,所述控制开关和充电头均与控制主板电连接,蓄电池为控制主板提供电源,所述RFID读写模块与控制主板电连接。

9. 根据权利要求1所述的一种可识别按摩头的按摩器,其特征在于:所述壳体包括左壳、右壳和扣座,所述左壳配合右壳扣装成筒体,所述扣座扣装在筒体的下部,所述按摩头设置在筒体的上部。

一种可识别按摩头的按摩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健器材技术领域,尤其涉及一种按摩器。

背景技术

[0002] 目前市面上有各式各样的按摩器,用在手部、腿部、脸部、眼部和颈部等等,能有效缓解使用者的局部疲劳,有益于身心健康。但是目前的按摩器的主要作用部位是在按摩头上,而不同的按摩器一般会配置不同的按摩头,而不同厂家按摩器上的按摩头是不具有兼容性的,因为不同厂家所生产的按摩器结构以及规格上均有差异,如果采用了不是配套的按摩头,使用者在按摩的时候不仅没有进行有效消除疲劳,反而有可能会造成更大的损害。而且现在的一些厂家在自己的相同规格按摩器内都可能设置有不同部位相对应的按摩头,如果按摩头选用错误,也有可能造成人体损害。如何避免这类错误选用按摩头的发生,是目前按摩器发展急需解决的一个问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单,能有效识别按摩头的按摩器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种可识别按摩头的按摩器,包括壳体、驱动机构和可拆卸安装在壳体上的按摩头,所述驱动机构的输出端与按摩头的输入端连接,所述按摩头内设置有RFID标签,所述壳体内还设置有控制组,所述控制组与驱动机构电连接,所述控制组上设置有用于识别并读取RFID标签信息的RFID读写模块。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述按摩头包括下电极底座以及可拆卸地设置在下电极底座上的上电极插座,所述上电极插座上设置有按摩块,所述按摩块与上电极插座之间设置有用于加热按摩块的加热片,所述RFID标签设置在上电极插座位于加热片的一侧或下方。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述按摩块为玉石材质制作而成,所述上电极插座上连接有用于配合按摩块产生光电效应的LED灯组,所述LED灯组套装在加热片外侧。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述上电极插座上设置有容置腔,所述LED灯组包括安装在容置腔内的LED灯座以及安装在LED灯座上的LED灯圈,所述LED灯圈与控制组电连接。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述驱动机构包括动力组、可转动安装在壳体上的带齿凸轮以及旋转底座,所述带齿凸轮与动力组的输入端连接,所述旋转底座设置在带齿凸轮与按摩头之间,当动力组带动带齿凸轮转动时,带齿凸轮带动旋转底座间歇性顶撞按摩头。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述驱动机构还包括安装在壳体内的基座,所述基座上设置有转轴,所述带齿凸轮套装在转轴上,旋转底座活动套装在转轴位于带齿凸轮上方,所述旋转底座上沿周向均匀设置有若干卡孔,所述卡孔内可转动地设置有滚珠,所述滚珠

的上下部均凸出旋转底座,当带齿凸轮转动的时候,其凸部可碰撞滚珠并迫使滚珠撞击按摩头。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述动力组包括安装在壳体内壁的安装座以及输出端向上设置的驱动马达,所述驱动马达安装在安装座上,所述驱动马达的输出端通过齿轮与带齿凸轮啮合。

[0012] 作为上述技术方案的改进,所述控制组位于壳体上设置有控制开关,所述控制组还设置有蓄电池、控制主板以及充电头,所述充电头的接入口设置在壳体的底部,所述控制开关和充电头均与控制主板电连接,蓄电池为控制主板提供电源,所述RFID读写模块与控制主板电连接。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述壳体包括左壳、右壳和扣座,所述左壳配合右壳扣装成筒体,所述扣座扣装在筒体的下部,所述按摩头设置在筒体的上部。

[0014] 本实用新型的有益效果有:

[0015] 本按摩器在按摩头内设置有RFID标签,在按摩器的壳体内设置有RFID读写模块,利用RFID读写模块进行无线识别RFID标签,如果所含RFID标签的按摩头不是所配对的按摩头,控制组可以控制按摩器不启动,使得不会产生误操作,对使用者造成伤害,提高了安全性。本按摩器结构简单,能有效识别按摩头,提高了使用的安全性。

附图说明

[0016] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,其中:

[0017] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例的爆炸图;

[0019] 图3是本实用新型实施例的剖视图。

具体实施方式

[0020] 参见图1至图3,本实用新型的一种可识别按摩头的按摩器,包括壳体1、驱动机构2和可拆卸安装在壳体1上的按摩头3,所述驱动机构2的输出端与按摩头3的输入端连接,所述按摩头3内设置有RFID标签31,所述壳体1内还设置有控制组4,所述控制组4与驱动机构2电连接,所述控制组4上设置有用于识别并读取RFID标签31信息的RFID读写模块41。其中,本实施例中的所述壳体1包括左壳11、右壳12和扣座13,所述左壳11配合右壳12扣装成筒体,所述扣座13扣装在筒体的下部,所述按摩头3设置在筒体的上部。采用这样的安装方式可以方便拆装,此外,为了提高按摩头3的安装简便性,该筒体的上部为一个缩口,按摩头3的下部卡置在缩口内,按摩头3的上部凸出整个筒体的端部。

[0021] 参见图2和图3,所述按摩头3包括下电极底座32以及可拆卸地设置在下电极底座32上的上电极插座33,所述上电极插座33上设置有按摩块34,所述按摩块34与上电极插座33之间设置有用于加热按摩块34的加热片35,所述RFID标签31设置在上电极插座33位于加热片35的一侧或下方。在本实施例中,加热片35的工作温度不会太高,一般设置为60摄氏度左右,热后的玉石表面温度在45摄氏度左右,这样与人体的体表温度相差不大,同时温热的效果可以增加整个按摩块34的使用体验感。

[0022] 为了提高按摩块34的保健功能,所述按摩块34为玉石材质制作而成,所述上电极

插座33上连接有用于配合按摩块34产生光电效应的LED灯组,所述LED灯组套装在加热片35外侧,这样的结构设计能提高空间的使用能力,同时提高紧凑性。所述上电极插座33上设置有容置腔,所述LED灯组包括安装在容置腔内的LED灯座36以及安装在LED灯座36上的LED灯圈37,所述LED灯圈37与控制组4电连接。利用LED灯圈37的灯光进行照射按摩块34,使得按摩块34内产生光电效应,激发玉石按摩块内部的矿物质,使得在按摩过程中,这些有益矿物质进入到人体的皮肤内,提高保健的效果。

[0023] 参见图2和图3,所述驱动机构2包括动力组21、可转动安装在壳体1上的带齿凸轮22以及旋转底座23,所述带齿凸轮22与动力组21的输入端连接,所述旋转底座23设置在带齿凸轮22与按摩头3之间,当动力组21带动带齿凸轮22转动时,带齿凸轮22带动旋转底座23间歇性顶撞按摩头3。所述驱动机构2还包括安装在壳体1内的基座24,所述基座24上设置有转轴25,所述带齿凸轮22套装在转轴25上,旋转底座23活动套装在转轴25位于带齿凸轮22上方,所述旋转底座23上沿周向均匀设置有若干卡孔231,所述卡孔231内可转动地设置有滚珠232,所述滚珠232的上下部均凸出旋转底座23,当带齿凸轮22转动的时候,其凸部可碰撞滚珠232并迫使滚珠232撞击按摩头3。其中,带齿凸轮22可以简单理解为凸轮的转动中心设有齿轮,可以通过与外部的齿轮啮合带动其转动。需要特别说明的是,在本实施例中,由于按摩头3是安装在壳体1的一端的,因此本申请中整个按摩振动的设计是沿壳体1的长度方向进行设计的,因此这样的结构导致了驱动机构2的输出方向也与壳体1的长度方向一致才能进行节省空间。为此,带齿凸轮22的凸部是向上凸起的,在带齿凸轮22其转动的时候能凸部能周期性地撞击滚珠232,进而顶撞下电极底座32带动整个按摩头3的振动,起到了按摩振动的作用。

[0024] 参见图2和图3,所述动力组21包括安装在壳体1内壁的安装座211以及输出端向上设置的驱动马达212,所述驱动马达212安装在安装座211上,所述驱动马达212的输出端通过齿轮与带齿凸轮22啮合。为此,所述控制组4位于壳体1上设置有控制开关42,所述控制组4还设置有蓄电池43、控制主板45以及充电头44,所述充电头44的接入口设置在壳体1的底部,所述控制开关42和充电头44均与控制主板45电连接,蓄电池43为控制主板45提供电源,所述RFID读写模块41与控制主板45电连接。控制开关42控制驱动马达212的运动状态,例如正反转、转动速率等等。蓄电池43的使用提高了整个按摩器的使用范围,便于随身携带。

[0025] 本按摩器在按摩头3内设置有RFID标签31,在按摩器的壳体1内设置有RFID读写模块41,利用RFID读写模块41进行无线识别RFID标签31,如果所含RFID标签31的按摩头3不是所配对的按摩头3,控制组4可以控制按摩器不启动,使得不会产生误操作,对使用者造成伤害,提高了安全性。本按摩器结构简单,能有效识别按摩头3,提高了使用的安全性。

[0026] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

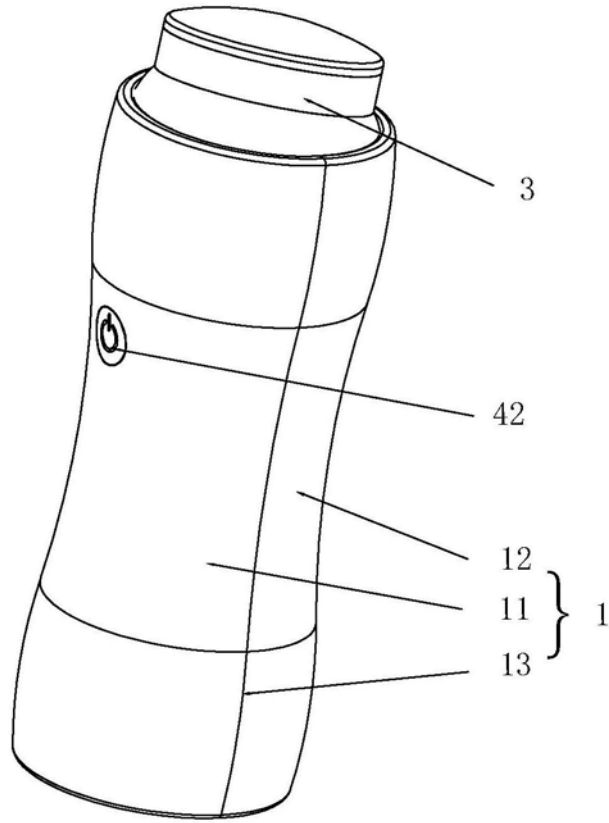


图1

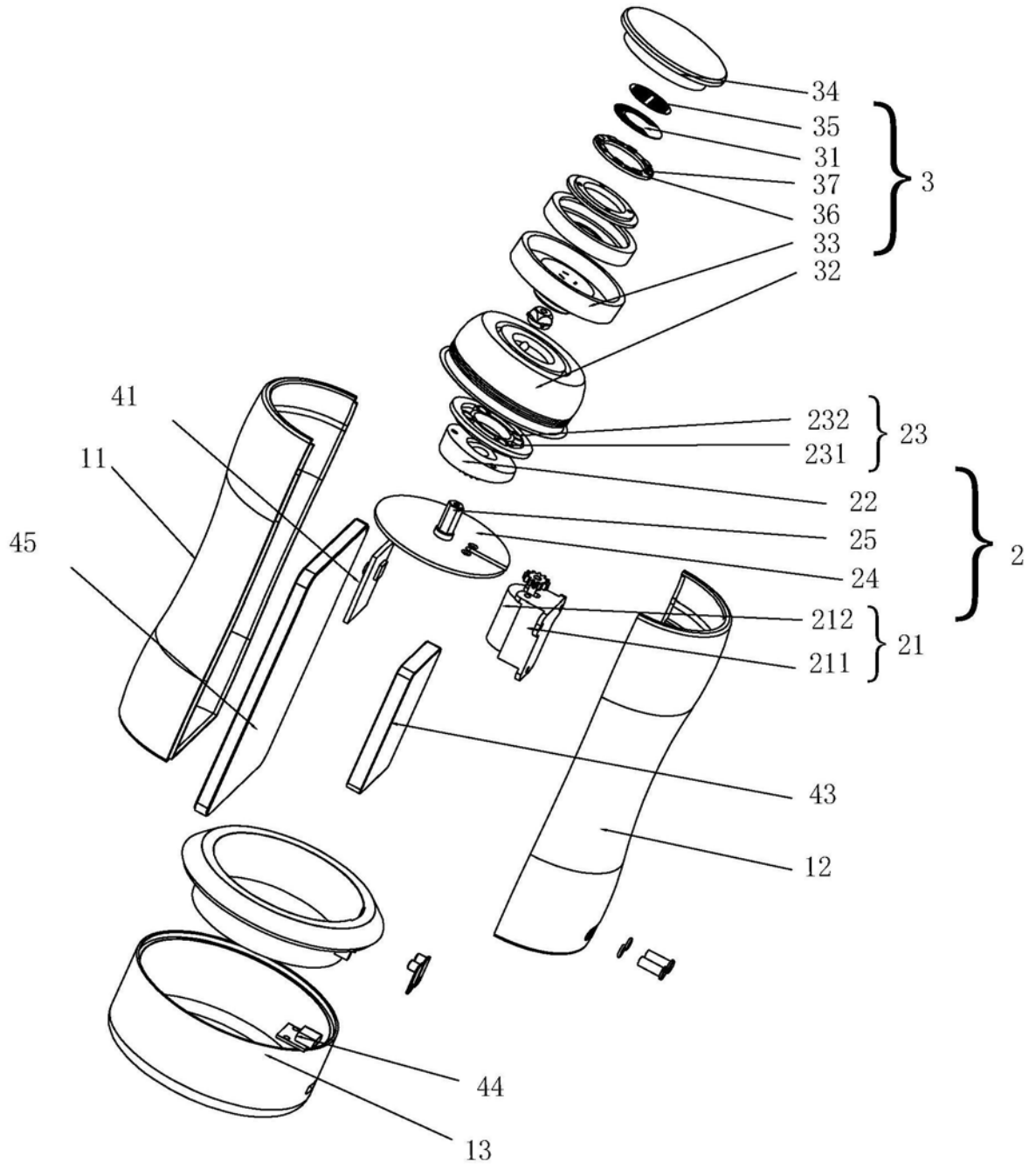


图2

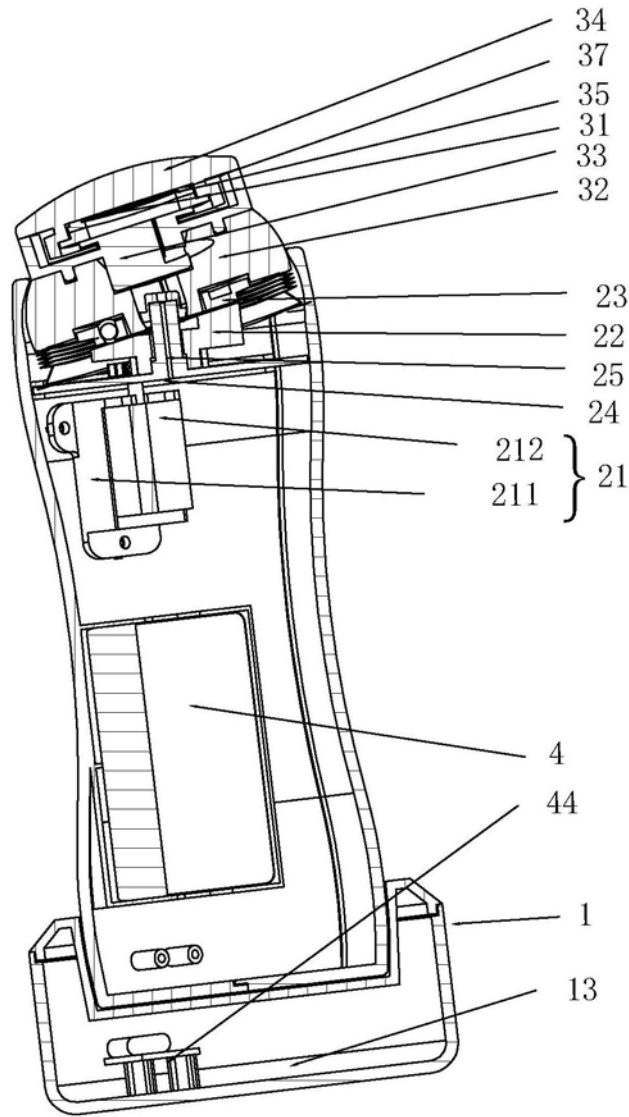


图3