



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215025361 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120902932.0

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 泉州盈凯贸易有限公司

地址 362000 福建省泉州市泉州经济技术
开发区崇顺街84号恒凯箱包公司办公
楼三楼

(72) 发明人 杨春晖

(51) Int.Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

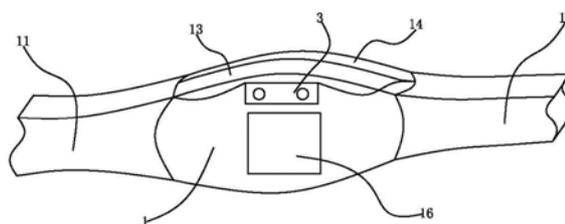
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸清洗的加热腰带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸清洗的加热腰带,包括腰带主体、设置在该腰带主体两侧的第一连接带和第二连接带;该腰带主体内设置有第一容纳腔,该第一容纳腔内设置有可拆卸的第一口袋,该第一口袋内设置有加热装置,该加热装置包括第一加热片、第二加热片以及药袋,该第一加热片横向设置在该第一容纳腔内,该第二加热片纵向设置在该第一容纳腔内且与该第一加热片形成开口朝向内侧的凹槽,该药袋设置在该凹槽内。本实用新型结构简单,构造巧妙,加热块且均匀,保温性能强,便于拆卸与清洗,实用性强。



1. 一种便于拆卸清洗的加热腰带,包括腰带主体、设置在该腰带主体两侧的第一连接带和第二连接带,该第一连接带远离该腰带主体的一端与该第二连接带远离该腰带主体的一端可通过第一连接装置连接;其特征在于,

该腰带主体内设置有第一容纳腔,该第一容纳腔内设置有可拆卸的第一口袋,该第一口袋内设置有加热装置,该加热装置包括第一加热片、第二加热片以及药袋,该第一加热片横向设置在该第一容纳腔内,该第二加热片纵向设置在该第一容纳腔内且与该第一加热片形成开口朝向内侧的凹槽,该药袋设置在该凹槽内;

该腰带主体外侧设置有可拆卸的控制装置盒,该控制装置盒内设置有控制装置、电池,该控制装置盒外设置有加热开关、充电端口,该控制装置通过导线与该加热装置电连接,该电池与该加热开关均与该控制装置电连接,该充电端口与该电池连接。

2. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该腰带主体内设置有第二容纳腔,该第二容纳腔靠近该腰带主体内侧设置,该腰带主体内设置有若干个与该第二容纳腔相通的凸套,该第二容纳腔内设置有可拆卸的按摩装置,该按摩装置包括微型震动马达、与该微型震动马达连接的震动片、设置在该震动片上的凸点,该凸点与该凸套相适配,该微型震动马达与该控制装置连接,该控制装置盒外设置有与该控制装置电连接的按摩开关。

3. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该第一加热片与该第二加热片之间设置有盐包。

4. 根据权利要求3所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该盐包呈倒凹字形。

5. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该腰带主体外侧设置有第三容纳腔。

6. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该控制装置盒通过第二连接装置与该腰带主体连接。

7. 根据权利要求6所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该第二连接装置包括设置在该腰带主体外侧的第一磁片、设置在该控制装置盒底部的第二磁片,该第一磁片与该第二磁片相吸附。

8. 根据权利要求6所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该第二连接装置包括设置在该腰带主体外侧的圆毛贴、设置在该控制装置盒底部的刺毛贴,该圆毛贴与该刺毛贴相粘合。

9. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该第一加热片和该第二加热片均为石墨烯发热片。

10. 根据权利要求1所述的便于拆卸清洗的加热腰带,其特征在于,该第一容纳腔内设置有防辐射层。

一种便于拆卸清洗的加热腰带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腰带技术领域,尤其是涉及的是一种便于拆卸清洗的加热腰带。

背景技术

[0002] 随着人类生活方式的改变以及人类生产生活压力的增大,各种疾病如腰肌劳损、肠胃不适、肥胖、宫寒等已经严重影响人类的生活,保健理疗已经承认人类高度关注的话题。为了保护身体,在日常生活中很对人通常使用腰带来保护腰部、肚子等。

[0003] 目前,市场上的腰带一般通过电热元件固定在腰带内来达到取暖的目的,且电热元件一般为金属电阻丝,金属电阻丝升温慢、加热不均匀、耗电量大,需要额外接电源,不利于清洗,使用极不方便。

[0004] 例如,中国实用新型专利(专利号为2013201728394,发明名称为一种电热护腰带)公开了一种电热护腰带,包括保暖部和连接部,保暖部的外层为棉布层,中间层为碳纤维电热片,内层为棉布层,碳纤维电热片通过USB数据线连接到USB接口,保暖部中加热电热片与护腰固定在一起,不利于清洗,保暖性能差,使用不方便,功能单一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过说明书以及其他说明书附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种便于拆卸清洗的加热腰带,通过在腰带主体内设置了可拆卸的加热装置,且在加热装置中设置了第一加热片与第二加热片,一方面大大加快了升温速度,另一方面防止腰带主体内药袋错乱堆叠,增加药袋的加热面积,使得药袋受热更快、更均匀,药袋中的中草药更能发挥药效,理疗保健效果更好。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种便于拆卸清洗的加热腰带,包括腰带主体、设置在该腰带主体两侧的第一连接带和第二连接带,该第一连接带远离该腰带主体的一端与该第二连接带远离该腰带主体的一端可通过第一连接装置连接,可将加热腰带固定到使用者的身上;该腰带主体内设置有腔口具有拉链的第一容纳腔,该第一容纳腔内设置有可拆卸的第一口袋,该第一口袋内设置有加热装置,该加热装置包括第一加热片、第二加热片以及药袋,该第一加热片横向设置在该第一容纳腔内,该第二加热片纵向设置在该第一容纳腔内且与该第一加热片形成开口朝向内侧(即靠近使用者的一侧)的凹槽,该药袋设置在该凹槽内;该腰带主体外侧(即远离使用者的一侧)设置有可拆卸的控制装置盒,该控制装置盒内设置有控制装置、电池,该控制装置盒外设置有加热开关、充电端口,该控制装置通过导线与该加热装置电连接,该电池与该加热开关均与该控制装置电连接,该充电端口与该电池连接。其中,该药袋可以为暖宫药袋,其合成艾叶、益母草等二十种中药,促进子宫的血液循环,温经散寒、暖宫止痛,有效缓解女性月经期的各种不适症状;该药袋可以为瘦身药袋,其合成十多种中草药,通过刺激穴位、理气活血排瘀堵的作用,帮助

恢复人体新陈代谢,最终加速脂肪的分解,达到一定的减肥效果;该药袋也可以为通筋活络药袋,与加热装置协同配合作用,将药力和热气渗透到人体内,以最快的速度达到消炎驱寒、消除疼痛、松筋活血化瘀的目的。

[0008] 进一步地,该腰带主体内设置有第二容纳腔,该第二容纳腔靠近该腰带主体内侧(即靠近使用者的一侧)设置,该腰带主体内设置有若干个与该第二容纳袋相通的凸套,该第二容纳腔内设置有可拆卸的按摩装置,该按摩装置包括微型震动马达、与该微型震动马达连接的震动片、设置在该震动片上的凸点,该凸点与该凸套相适配,该微型震动马达与该控制装置连接,该控制装置盒外设置有与该控制装置电连接的按摩开关。通过在腰带主体内设置了按摩装置,在敷热的同时,可以进行按摩,促进血液循环,药效更快地进入身体内,大大增加了理疗保健的效果。此外,按摩装置还可以拆卸下来,便于腰带的清洗,使用方便。

[0009] 进一步地,该第一加热片与该第二加热片之间设置有盐包。热盐具有保温性强、渗透性强,不仅能将热气渗透到人体内,还可以将湿气、寒气吸收出来,可扩张毛细血管、增加汗腺分泌、促进血液循环、提高机体新陈代谢的速度。通过加热盐包,与药袋协同配合作用,将药力和热气渗透到人体内,以最快的速度达到消炎驱寒、消除疼痛、松筋活血化瘀等目的。通过对盐包加热,由于热盐具有强保温性能,从而增加了药袋的温度,也使得药袋不容易散热。

[0010] 进一步地,该盐包呈倒凹字形,增加了药袋与盐包的接触面积,从而增强药袋的保温性能,使得中草药更能发挥药力。

[0011] 进一步地,该腰带主体外侧设置有第三容纳腔,可用于放置手机或移动电源,便于为电池充电。

[0012] 进一步地,该第一容纳腔内设置有防辐射层,用于防止手机或者移动电源对人体的辐射。

[0013] 进一步地,该控制装置盒通过第二连接装置与该腰带主体连接。

[0014] 进一步地,该第二连接装置包括设置在该腰带主体外侧的第一磁片、设置在该控制装置盒底部的第二磁片,该第一磁片与该第二磁片相吸附。

[0015] 进一步地,该第二连接装置包括设置在该腰带主体外侧的圆毛贴、设置在该控制装置盒底部的刺毛贴,该圆毛贴与该刺毛贴相粘合。

[0016] 进一步地,该第一加热片和该第二加热片均为石墨烯发热片。石墨烯发热片的保健功效主要源于产品的核心材料石墨烯发热膜,据国家远红外中心权威测试,在30℃到100℃发热状况下仅能发出远红远辐射,且发出的远红外线波段为6-14微米与人体能吸收的远红外频谱几乎一致,是最接近人体的远红外线,能够有效渗入人体直达皮肤深层组织和骨关节部位,众所周知,当两段波长相等相互作用下,就会产生共振现象,通过科学检测,远红外线的热效应和人体共振吸收后主要产生以下几方面的保健功能:1.远红外线可以改善血液循环,增强新陈代谢,具有良好的消炎、镇痛的作用;调节血压,能使高血压降低又能改善低血压症状;2.远红外线可以改善关节疼痛、风湿痛、改善腰部疼痛及腰肌劳损、骨质增生、腰椎间盘突出等各种关节不适;3.远红外线可以调节自律神经,主要是调节内脏功能,人在长期处在焦虑状态,自律神经系统持续紧张,会导致免疫力降低,出现头痛、失眠、四肢冰冷等不适,远红外线可调节自律神经保持最佳状态,以上症状均可改善或祛除;4.远红外线可以护扶美容。远红外线照射人体产生共鸣吸收,能将引起疲劳及老化的物质,如胆固醇、多

余的皮下脂肪等,不经肾脏,直接从皮肤代谢。因此,能使肌肤光滑柔嫩。5.远红外线可以改善微循环系统,远红外线照射的全面性和深透性,让你的微循环系统畅通,经络畅通,自然身轻体健,可说是最佳的防病战略。

[0017] 进一步地,该第一连接装置为魔术贴。

[0018] 本实用新型的使用方法:

[0019] 需要使用时,把腰带主体通过第一连接带与第二连接带固定在身体上,将加热装置放入第一容纳腔内,将按摩装置放入第二容纳腔内,再将控制装置盒固定到腰带主体的外侧;需要加热或不加热时,开启或关闭加热开关;需要按摩或不按摩时,开启或关闭按摩开关;需要清洗时,可以将加热装置和按摩装置取出来,再进行清洗。

[0020] 通过采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1.通过设置了第一加热片、第二加热片以及药袋,增加了药袋的加热面积,使得药袋受热更快、更均匀,药袋中的中草药更能发挥药效,同时,也防止药袋的错乱堆叠。

[0022] 2.通过在药袋与第一加热片和第二加热片之间设置了盐包,通过加热盐包,与药袋协同配合作用,将药力和热气渗透到人体内,以最快的速度达到消炎驱寒、消除疼痛、松筋活血化瘀等目的。通过对盐包加热,由于热盐具有强保温性能,从而增加了药袋的温度,也使得药袋不容易散热。

[0023] 3.通过在腰带主体内设置了按摩装置,在敷热的同时,可以进行按摩,促进血液循环,药效更快地进入身体内,大大增加了理疗保健的效果。此外,按摩装置还可以拆卸下来,便于腰带的清洗,使用方便。

[0024] 4.通过在腰带主体的外侧设置了用于放置手机或移动电源的第三容纳腔,随时都可以充电,无需寻找外接电源,使用便捷。

[0025] 5.本实用新型结构简单,构造巧妙,加热块且均匀,保温性能强,便于拆卸与清洗,实用性强。

附图说明

[0026] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例共同用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0027] 在附图中,相同的部件使用相同的附图标记,并且附图是示意性的,并不一定按照实际的比例绘制。

[0028] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一个或数个实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据此类附图获得其他的附图。

[0029] 图1为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带的结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中加热装置的结构示意图;

[0031] 图3为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中加热装置的另一结构示意图;

[0032] 图4为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中控制装置盒的结构示意图;

[0033] 图5为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中震动板的结构示意图;

[0034] 图6为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带内侧结构示意图;

[0035] 图7为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带的工作原理图。

[0036] 主要附图标记说明：

[0037] 1、腰带主体；11、第一连接带；12、第二连接带；13、第一容纳腔；14、第二容纳腔；15、凸套；16、第三容纳腔；

[0038] 2、加热装置；21、第一口袋；22、第一加热片；23、第二加热片；24、药袋；25、凹槽；

[0039] 3、控制装置盒；31、控制装置；32、电池；33、加热开关；34、充电端口；35、按摩开关；

[0040] 4、按摩装置；41、微型震动马达；42、震动片；43、凸点；

[0041] 5、盐包。

具体实施方式

[0042] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合具体实施方式对本实用新型进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本实用新型，但并不用于限定本实用新型。

[0043] 另外，在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0044] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。但注明直接连接则说明连接地两个主体之间并不通过过渡结构构建连接关系，只通过连接结构相连形成一个整体。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0045] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0046] 参照图1，图1为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带的结构示意图。

[0047] 本实用新型提供了一种便于拆卸清洗的加热腰带，包括腰带主体1、设置在该腰带主体1两侧的第一连接带11和第二连接带12，该第一连接带11远离该腰带主体1的一端与该第二连接带12远离该腰带主体1的一端可通过第一连接装置（图中未示出）连接，可将加热腰带固定到使用者的身上。

[0048] 该腰带主体1内设置有腔口具有拉链的第一容纳腔13，该第一容纳腔13内设置有可拆卸的第一口袋21，该第一口袋21内设置有加热装置2。

[0049] 参照图2，图2为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中加热装置的结构示意图。

[0050] 该加热装置2包括第一加热片22、第二加热片23以及药袋24,该第一加热片22横向设置在该第一容纳腔13内,该第二加热片23纵向设置在该第一容纳腔13内且与该第一加热片22形成开口朝向内侧(即靠近使用者的一侧)的凹槽25,该药袋24设置在该凹槽25内。

[0051] 参照图4、图7,图4为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中控制装置盒的结构示意图;

[0052] 图7为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带的工作原理图。

[0053] 该腰带主体1外侧(即远离使用者的一侧)设置有可拆卸的控制装置盒3,该控制装置盒3内设置有控制装置31、电池32,该控制装置盒3外设置有加热开关33、充电端口34,该控制装置31通过导线与该加热装置2电连接,该电池32与该加热开关33均与该控制装置31电连接,该充电端口34与该电池32连接。

[0054] 其中,该药袋24可以为暖宫药袋24,其合成艾叶、益母草等二十种中药,促进子宫的血液循环.温经散寒、暖宫止痛,有效缓解女性月经期的各种不适症状;该药袋24可以为瘦身药袋24,其合成十多种中草药,通过刺激穴位、理气活血排瘀堵的作用,帮助恢复人体新陈代谢,最终加速脂肪的分解,达到一定的减肥效果;该药袋24也可以为通筋活络药袋24,与加热装置2协同配合作用,将药力和热气渗透到人体内,以最快的速度达到消炎驱寒、消除疼痛、松筋活血化瘀的目的。

[0055] 参照图5-7,图5为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中震动板的结构示意图;图6为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带内侧结构示意图;图7为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带的工作原理图。

[0056] 该腰带主体1内设置有第二容纳腔14,该第二容纳腔14靠近该腰带主体1内侧(即靠近使用者的一侧)设置,该腰带主体1内设置有若干个与该第二容纳腔14相通的凸套15,该第二容纳腔14内设置有可拆卸的按摩装置4,该按摩装置4包括微型震动马达41、与该微型震动马达41连接的震动片42、设置在该震动片42上的凸点43,该凸点43与该凸套15相适配,该微型震动马达41与该控制装置31连接,该控制装置盒3外设置有与该控制装置31电连接的按摩开关35.通过在腰带主体1内设置了按摩装置4,在敷热的同时,可以进行按摩,促进血液循环,药效更快地进入身体内,大大增加了理疗保健的效果.此外,按摩装置4还可以拆卸下来,便于腰带的清洗,使用方便。

[0057] 参照图3,图3为本实用新型便于拆卸清洗的加热腰带中加热装置的另一结构示意图。

[0058] 该第一加热片22与该第二加热片23之间设置有盐包5.热盐具有保温性强、渗透性强,不仅能将热气渗透到人体内,还可以将湿气、寒气吸收出来,可扩张毛细血管、增加汗腺分泌、促进血液循环、提高机体新陈代谢的速度.通过加热盐包5,与药袋24协同配合作用,将药力和热气渗透到人体内,以最快的速度达到消炎驱寒、消除疼痛、松筋活血化瘀等目的.通过对盐包5加热,由于热盐具有强保温性能,从而增加了药袋24的温度,也使得药袋24不容易散热。

[0059] 该盐包5呈倒凹字形,增加了药袋24与盐包5的接触面积,从而增强药袋24的保温性能,使得中草药更能发挥药力。

[0060] 该腰带主体1外侧设置有第三容纳腔16,可用于放置手机或移动电源,便于为电池32充电。

[0061] 该第一容纳腔13内设置有防辐射层(图中未示出),用于防止手机或者移动电源对人体的辐射。

[0062] 该控制装置盒3通过第二连接装置(图中未示出)与该腰带主体1连接。

[0063] 该第二连接装置(图中未示出)包括设置在该腰带主体1外侧的第一磁片(图中未示出)、设置在该控制装置盒3底部的第二磁片(图中未示出),该第一磁片(图中未示出)与该第二磁片(图中未示出)相吸附。

[0064] 该第二连接装置(图中未示出)包括设置在该腰带主体1外侧的圆毛贴(图中未示出)、设置在该控制装置盒3底部的刺毛贴(图中未示出),该圆毛贴(图中未示出)与该刺毛贴(图中未示出)相粘合。

[0065] 该第一加热片22和该第二加热片23均为石墨烯发热片。石墨烯发热片的保健功效主要源于产品的核心材料石墨烯发热膜,据国家远红外中心权威测试,在30℃到100℃发热状况下仅能发出远红远辐射,且发出的远红外线波段为6-14微米与人体能吸收的远红外频谱几乎一致,是最接近人体的远红外线,能够有效渗入人体直达皮肤深层组织和骨关节部位,众所周知,当两段波长相等相互作用下,就会产生共振现象,通过科学检测,远红外线的热效应和人体共振吸收后主要产生以下几方面的保健功能:1.远红外线可以改善血液循环,增强新陈代谢,具有良好的消炎、镇痛的作用;调节血压,能使高血压降低又能改善低血压症状;2.远红外线可以改善关节疼痛、风湿痛、改善腰部疼痛及腰肌劳损、骨质增生、腰椎间盘突出等各种关节不适;3.远红外线可以调节自律神经,主要是调节内脏功能,人在长期处在焦虑状态,自律神经系统持续紧张,会导致免疫力降低,出现头痛、失眠、四肢冰冷等不适,远红外线可调节自律神经保持最佳状态,以上症状均可改善或祛除;4.远红外线可以护扶美容。远红外线照射人体产生共鸣吸收,能将引起疲劳及老化的物质,如胆固醇、多余的皮下脂肪等,不经肾脏,直接从皮肤代谢。因此,能使肌肤光滑柔嫩。5.远红外线可以改善微循环系统,远红外线照射的全面性和深透性,让你的微循环系统畅通,经络畅通,自然身轻体健,可说是最佳的防病战略。

[0066] 该第一连接装置(图中未示出)为魔术贴。

[0067] 本实用新型的使用方法:

[0068] 需要使用时,把腰带主体1通过第一连接带11与第二连接带12固定在身体上,将加热装置2放入第一容纳腔13内,将按摩装置4放入第二容纳腔14内,再将控制装置盒3固定到腰带主体1的外侧;需要加热或不加热时,开启或关闭加热开关33;需要按摩或不按摩时,开启或关闭按摩开关35;需要清洗时,可以将加热装置2和按摩装置4取出来,再进行清洗。

[0069] 应该理解的是,本实用新型所公开的实施例不限于这里所公开的特定结构,而应当延伸到相关领域的普通技术人员所理解的此类特征的等同替代。还应当理解的是,在此使用的术语仅用于描述特定实施例的目的,而并不意味着限制。

[0070] 说明书中提到的“实施例”意指结合实施例描述的特定特征、或特性包括在本实用新型的至少一个实施例中。因此,说明书通篇各个地方出现的短语或“实施例”并不一定均指同一个实施例。

[0071] 此外,所描述的特征或特性可以任何其他合适的方式结合到一个或多个实施例中。在上面的描述中,提供一些具体的细节,例如厚度、数量等,以提供对本实用新型的实施例的全面理解。然而,相关领域的技术人员将明白,本实用新型无需上述一个或多个具体的

细节便可实现或者也可采用其他结构、组件等实现。

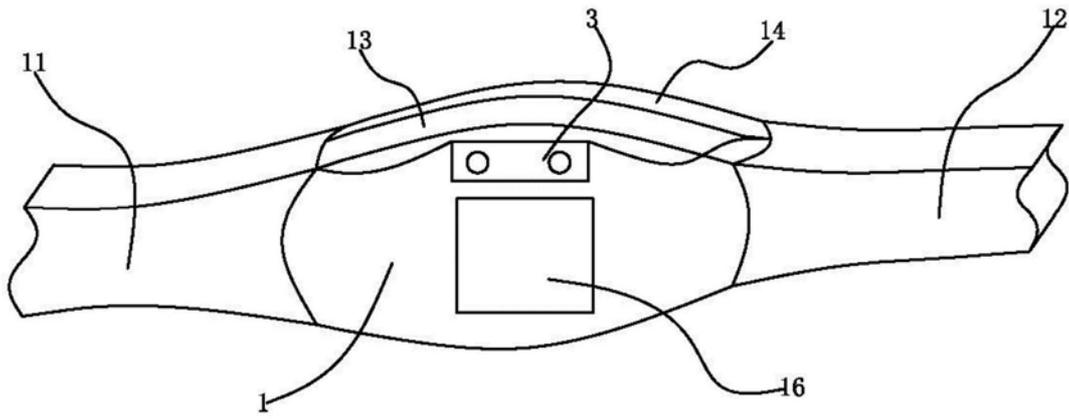


图1

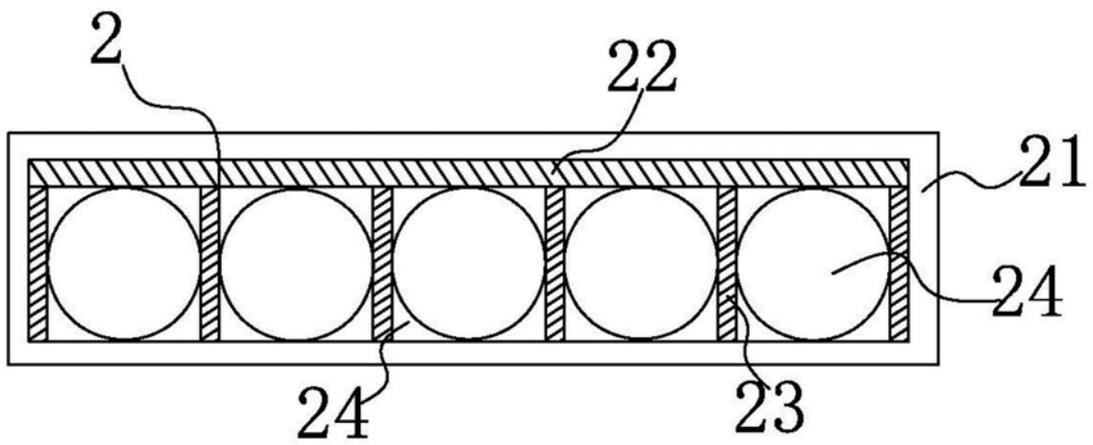


图2

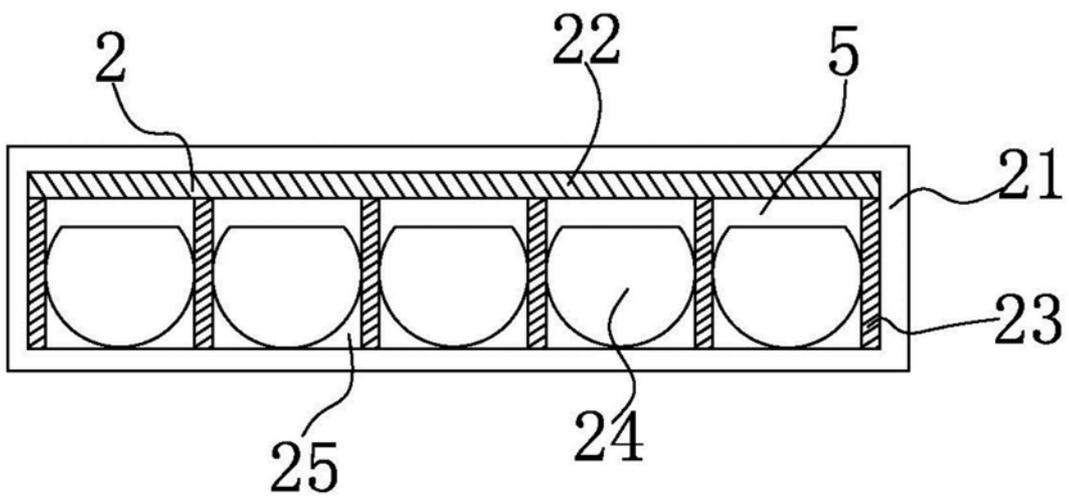


图3

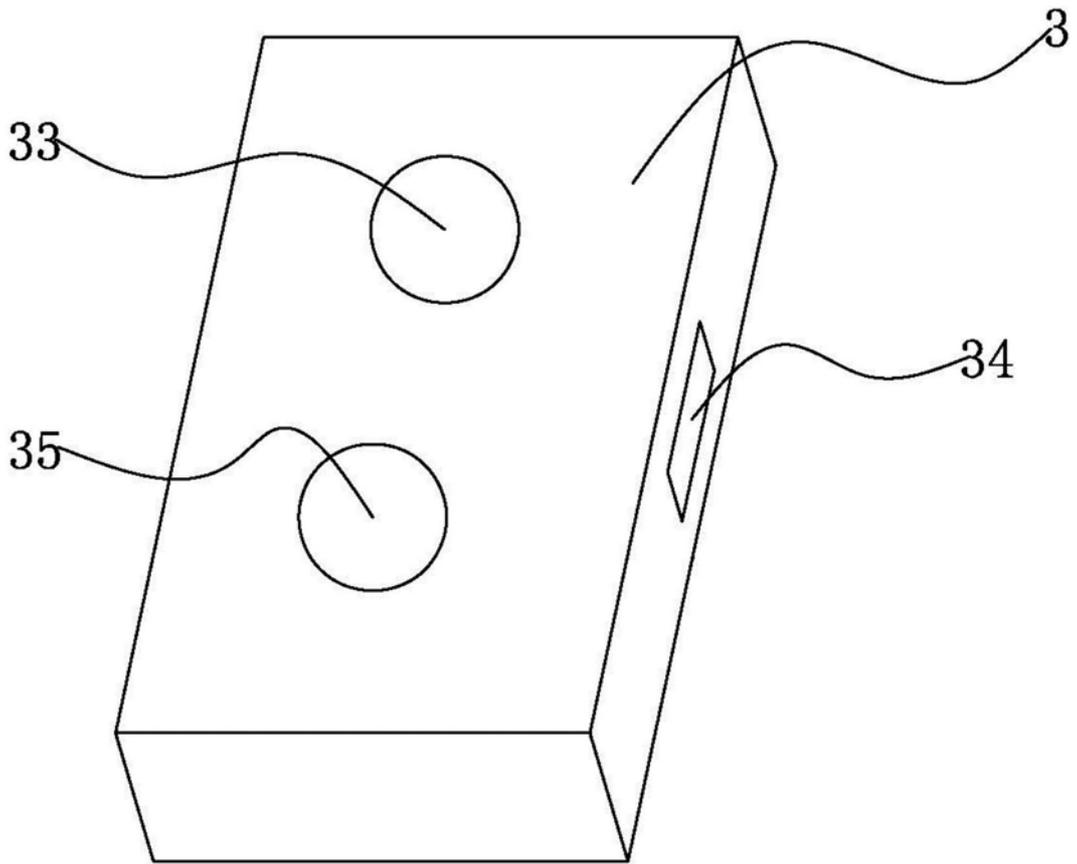


图4

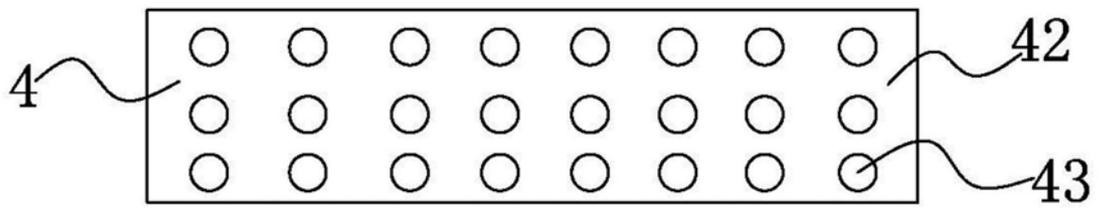


图5

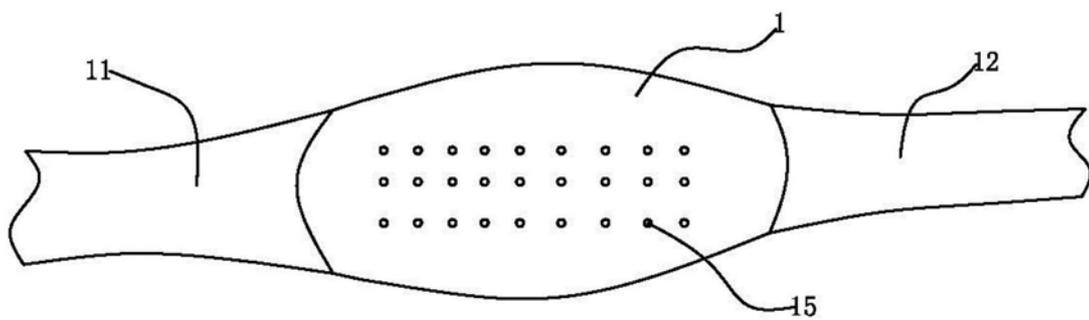


图6

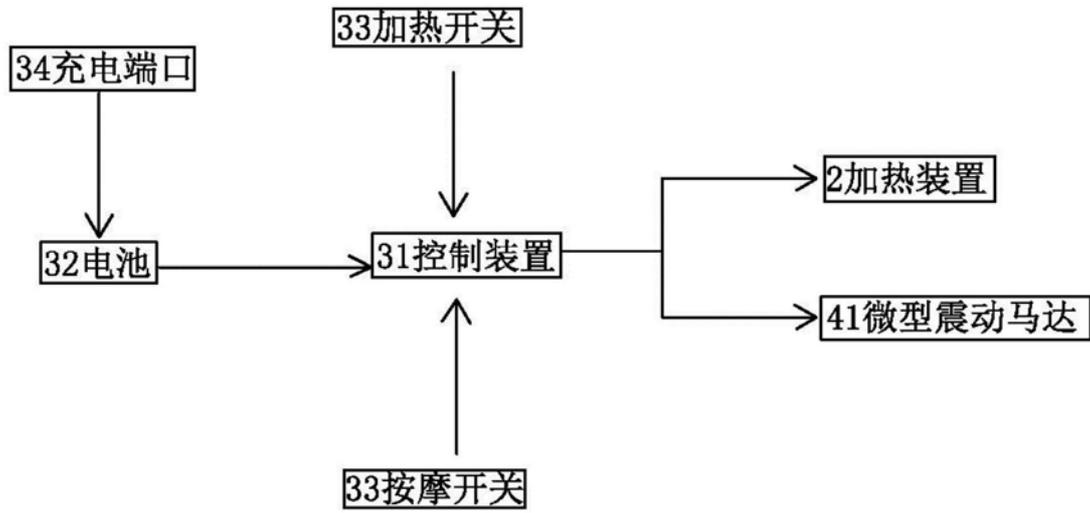


图7