



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214285828 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202022873548.0

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 青岛博智汇才创新科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市李沧区书院路  
37号奥克斯广场6号楼1605

(72) 发明人 崔海影

(51) Int. Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

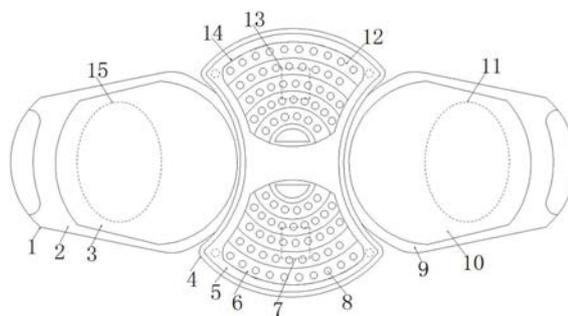
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腰部按摩仪的震动组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腰部按摩仪的震动组件,包括按摩仪本体、左翼板、震动组件机构和安装腔,所述左翼板上安装有左盖垫,且左翼板端部与主板固定连接,同时主板上安装有主垫,并且主垫表面上侧安装有上按摩板,主垫表面下侧安装有下按摩板,所述主板右端与右翼板固定连接,且右翼板上安装有右盖垫,同时主板内部开设有安装槽,安装槽内部设置有载板,安装槽内部均匀固定连接有四组定位管,并且载板上依次安装有第二震动电机和第一震动电机。该腰部按摩仪的震动组件,第一震动电机和第二震动电机分别带动下按摩板和上按摩板进行震动,通过其上的按摩凸块对腰椎进行按摩工作;按摩的效果好,提高使用者的舒适度。



1. 一种腰部按摩仪的震动组件,包括按摩仪本体(1)、左翼板(2)、震动组件机构(14)和安装腔(20),其特征在于:所述左翼板(2)上安装有左盖垫(3),且左翼板(2)端部与主板(4)固定连接,同时主板(4)上安装有主垫(5),并且主垫(5)表面上侧安装有上按摩板(12),主垫(5)表面下侧安装有下按摩板(6),所述主板(4)右端与右翼板(9)固定连接,且右翼板(9)上安装有右盖垫(10),同时主板(4)内部开设有安装槽,安装槽内部设置有载板(19),安装槽内部均匀固定连接有四组定位管(21),并且载板(19)上依次安装有第二震动电机(13)和第一震动电机(7),载板(19)底部安装有电池板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述按摩仪本体(1)是由左翼板(2)、主板(4)和右翼板(9)三部分组成,且左翼板(2)与右翼板(9)关于主板(4)为对称结构。

3. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述左盖垫(3)与右盖垫(10)均是由海绵材质做成的椭圆形结构,且左盖垫(3)与右盖垫(10)的底部均通过弹性布料分别与左翼板(2)、右翼板(9)向连接。

4. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述左盖垫(3)与右盖垫(10)内部均开设有安装腔(20),且两组安装腔(20)内部分别放置有左气囊(15)、右气囊(11),左气囊(15)设置在左盖垫(3)左下侧,同时右气囊(11)设置在右盖垫(10)的右下侧。

5. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述主垫(5)的底部四个拐角处均固定连接有定位杆(23),且定位杆(23)与定位管(21)的尺寸相适配,定位杆(23)插接在定位管(21)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述下按摩板(6)与上按摩板(12)均是有塑料材质做成的扇形结构,且下按摩板(6)与上按摩板(12)的表面均匀固定连接有多组按摩凸块(8),下按摩板(6)与上按摩板(12)的底部中间位置分别安装有第一震动电机(7)、第二震动电机(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述震动组件机构(14)是由右气囊(11)、左气囊(15)、第二震动电机(13)和第一震动电机(7)四部分组成。

8. 根据权利要求1所述的一种腰部按摩仪的震动组件,其特征在于:所述安装腔(20)内壁上固定连接有第一定位板(16),且第一定位板(16)端部与第二定位板(17)固定连接,同时第二定位板(17)右端通过弧形设置的固定板(18)固定在安装腔(20)内部,第一定位板(16)与第二定位板(17)上放置有左气囊(15),第一定位板(16)与第二定位板(17)之间的角度为 $145^{\circ}$ 。

## 一种腰部按摩仪的震动组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健技术领域,具体为一种腰部按摩仪的震动组件。

### 背景技术

[0002] 腰椎在人体活动中起到至关重要的作用,腰椎的健康关乎学习和工作的效率;在日常生活工作中,腰椎易承受不同程度的负荷,若腰椎健康没有得到及时的关注,长期处于负荷状态会使腰椎逐步发生病变;与此同时,随着年龄的增长,易使人体腰椎部位的韧带松弛、椎体间隙变窄、椎体失衡;腰椎按摩仪的出现极大满足了人们对腰椎保护的需求。

[0003] 然而,现有的腰椎按摩仪,其形状难以针对人体腰椎状态进行调节,而由于不同人的腰椎肌肉曲度不同,使得人们需要根据仪器本身的形状来调节身体姿势,适用性差;为此我们提出了一种腰部按摩仪的震动组件,用来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腰部按摩仪的震动组件,以解决上述背景技术中提到的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腰部按摩仪的震动组件,包括按摩仪本体、左翼板、震动组件机构和安装腔,所述左翼板上安装有左盖垫,且左翼板端部与主板固定连接,同时主板上安装有主垫,并且主垫表面上侧安装有上按摩板,主垫表面下侧安装有下按摩板,所述主板右端与右翼板固定连接,且右翼板上安装有右盖垫,同时主板内部开设有安装槽,安装槽内部设置有载板,安装槽内部均匀固定连接有四组定位管,并且载板上依次安装有第二震动电机和第一震动电机,载板底部安装有电池板。

[0006] 优选的,所述按摩仪本体是由左翼板、主板和右翼板三部分组成,且左翼板与右翼板关于主板为对称结构。

[0007] 优选的,所述左盖垫与右盖垫均是由海绵材质做成的椭圆形结构,且左盖垫与右盖垫的底部均通过弹性布料分别与左翼板、右翼板向连接。

[0008] 优选的,所述左盖垫与右盖垫内部均开设有安装腔,且两组安装腔内部分别放置有左气囊、右气囊,左气囊设置在左盖垫左下侧,同时右气囊设置在右盖垫的右下侧。

[0009] 优选的,所述主垫的底部四个拐角处均固定连接有定位杆,且定位杆与定位管的尺寸相适配,定位杆插接在定位管内部。

[0010] 优选的,所述下按摩板与上按摩板均是有塑料材质做成的扇形结构,且下按摩板与上按摩板的表面均匀固定连接有多组按摩凸块,下按摩板与上按摩板的底部中间位置分别安装有第一震动电机、第二震动电机。

[0011] 优选的,所述震动组件机构是由右气囊、左气囊、第二震动电机和第一震动电机四部分组成。

[0012] 优选的,所述安装腔内壁上固定连接有第一定位板,且第一定位板端部与第二定位板固定连接,同时第二定位板右端通过弧形设置的固定板固定在安装腔内部,第一定位

板与第二定位板上放置有左气囊,第一定位板与第二定位板之间的角度为 $145^{\circ}$ 。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、第一震动电机和第二震动电机分别带动下按摩板和上按摩板进行震动,通过其上的按摩凸块对腰椎进行按摩工作;按摩的效果好,提高使用者的舒适度;

[0015] 2、两组气囊在膨胀的时候,带动盖垫的一端翘起,包裹在使用者的腰部两侧,当右盖垫与左盖垫移动至目标位置的时候,停止对气囊进行充气作业,可适配不同身材的使用者。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构图1内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构A-A剖面示意图。

[0019] 图中标号:1、按摩仪本体;2、左翼板;3、左盖垫;4、主板;5、主垫;6、下按摩板;7、第一震动电机;8、按摩凸块;9、右翼板;10、右盖垫;11、右气囊;12、上按摩板;13、第二震动电机;14、震动组件机构;15、左气囊;16、第一定位板;17、第二定位板;18、固定板;19、载板;20、安装腔;21、定位管;22、电池板;23、定位杆。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种腰部按摩仪的震动组件,包括按摩仪本体1、左翼板2、震动组件机构14和安装腔20,左翼板2上安装有左盖垫3,且左翼板2端部与主板4固定连接,同时主板4上安装有主垫5,并且主垫5表面上侧安装有上按摩板12,主垫5表面下侧安装有下按摩板6,左盖垫3与右盖垫10均是由海绵材质做成的椭圆形结构,且左盖垫3与右盖垫10的底部均通过弹性布料分别与左翼板2、右翼板9向连接;主板4右端与右翼板9固定连接,且右翼板9上安装有右盖垫10,同时主板4内部开设有安装槽,安装槽内部设置有载板19,安装槽内部均匀固定连接有四组定位管21,并且载板19上依次安装有第二震动电机13和第一震动电机7,载板19底部安装有电池板22;按摩仪本体1是由左翼板2、主板4和右翼板9三部分组成,且左翼板2与右翼板9关于主板4为对称结构;左盖垫3与右盖垫10内部均开设有安装腔20,且两组安装腔20内部分别放置有左气囊15、右气囊11,左气囊15设置在左盖垫3左下侧,同时右气囊11设置在右盖垫10的右下侧;安装腔20内壁上固定连接有第一定位板16,且第一定位板16端部与第二定位板17固定连接,同时第二定位板17右端通过弧形设置的固定板18固定在安装腔20内部,第一定位板16与第二定位板17上放置有左气囊15,第一定位板16与第二定位板17之间的角度为 $145^{\circ}$ ;主垫5的底部四个拐角处均固定连接有定位杆23,且定位杆23与定位管21的尺寸相适配,定位杆23插接在定位管21内部;下按摩板6与上按摩板12均是有塑料材质做成的扇形结构,且下按摩板6与上按摩板12的表面均匀固定连接有多组按摩凸块8,下按摩板6与上按摩板12的底部中间位置分别安装

有第一震动电机7、第二震动电机13；震动组件机构14是由右气囊11、左气囊15、第二震动电机13和第一震动电机7四部分组成。

[0022] 如图3所示：左翼板2的底部开设有安装腔20，安装腔20内部安装有第一定位板16、第二定位板17，左气囊15放置在第一定位板16、第二定位板17之间，便于对左气囊15在安装腔20内部进行定位，右气囊11在右翼板9内部安装结构一致，不再赘述；左气囊15与右气囊11上均安装有用于充气 and 放气的气管，两组气囊可同时使用，也可视情况单独使用。

[0023] 如图1-2所示：左气囊15设置在左盖垫3的左下侧，右气囊11设置在右盖垫10的右下侧，气囊在膨胀的时候，带动盖垫的一端翘起，包裹在使用者的腰部两侧，当右盖垫10与左盖垫3移动至目标位置的时候，停止对气囊进行充气作业，可适配不同身材的使用者。

[0024] 工作原理：在使用该腰部按摩仪的震动组件时，使用者平躺在该装置上，脸朝上，腰椎部位的中间位置放在主垫5上，此时，对左气囊15进行充气，左气囊15鼓起来带动左盖垫3的左上侧向上移动，同时右气囊11鼓起来带动右盖垫10的右上侧向上移动，使得右盖垫10与左盖垫3包裹在腰椎的两侧，当右盖垫10与左盖垫3调整至使用者舒适位置的时候，停止对两组气囊进行充气作业，可适用于不同身材的使用人群，右盖垫10与左盖垫3内部放置有加热片，便于对腰椎的两侧进行加热工作，加热片图中未画出；此时启动第一震动电机7和第二震动电机13的外接开关，第一震动电机7和第二震动电机13分别带动下按摩板6和上按摩板12进行震动，通过其上的按摩凸块8对腰椎进行按摩工作；按摩的效果好，提高使用者的舒适度；这就是该腰部按摩仪的震动组件工作的整个过程。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

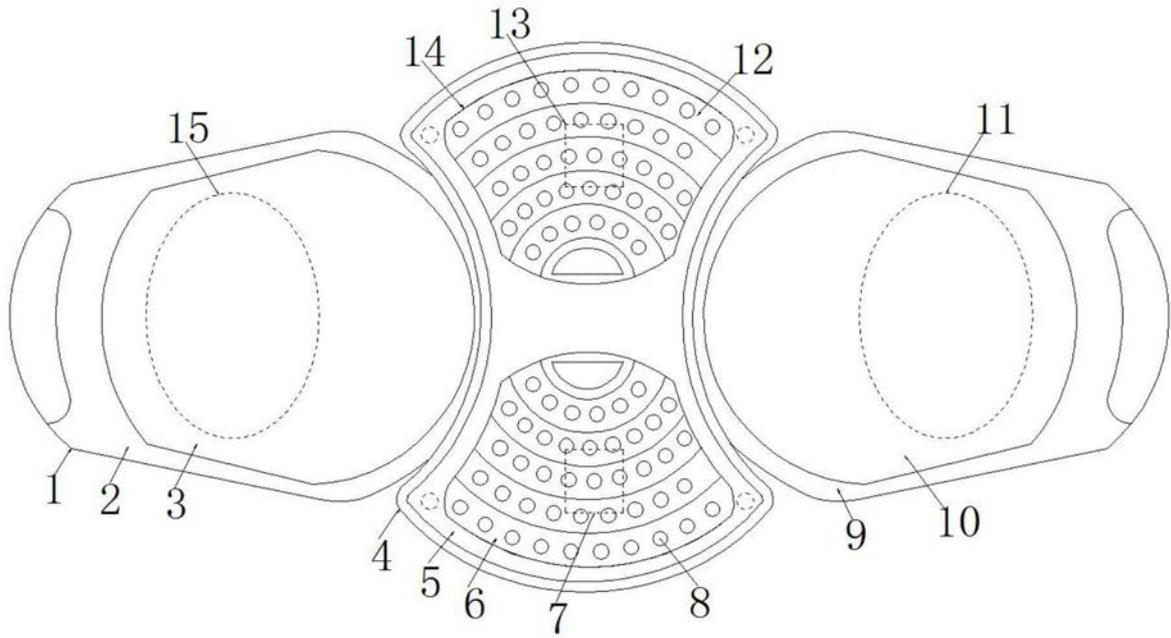


图1

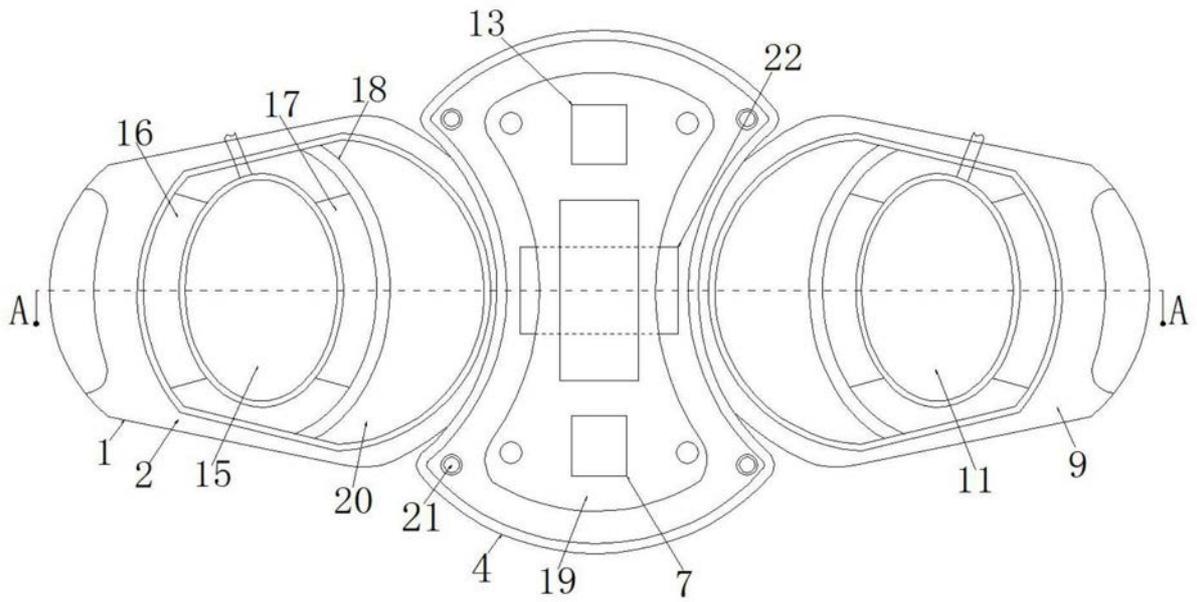


图2

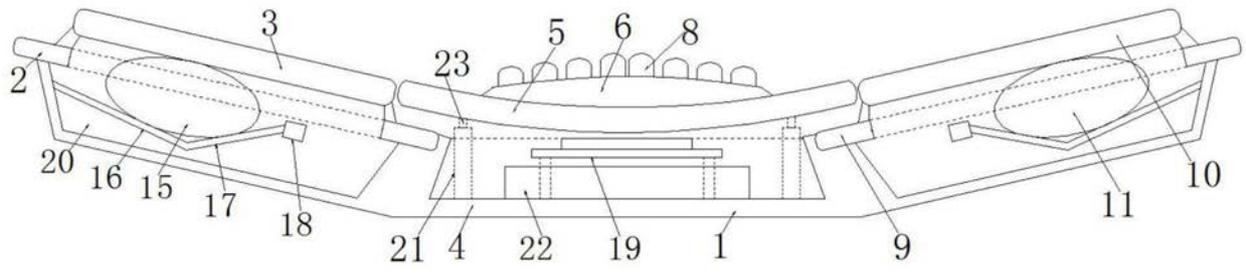


图3