



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110897406 A

(43)申请公布日 2020.03.24

(21)申请号 201911258726.4

(22)申请日 2019.12.10

(71)申请人 广州三拾七度智能家居有限公司
地址 510220 广东省广州市天河区华夏路
16号2108房自编之十七

(72)发明人 张量

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 李德魁

(51)Int.Cl.

A47C 7/02(2006.01)

A47C 7/18(2006.01)

A47C 27/18(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

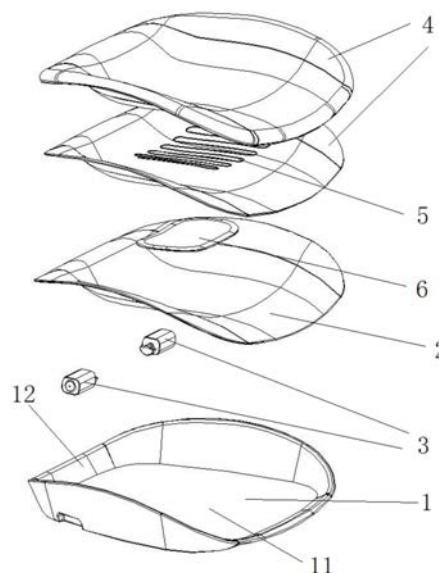
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种具有美臀效果的坐垫及座椅

(57)摘要

本发明公开了一种具有美臀效果的坐垫,包括:底壳;塑形板,设置在所述底壳上,其表面形状被设置为与人体在坐姿时的腰臀腿的背面形状相吻合;震动产生器,设置在所述塑形板与所述底壳之间,用于对人体臀部的靠近腰部的一侧进行震动按摩;弹性缓冲层,设置在所述塑形板上;热量产生器,设置在所述弹性缓冲层内,用于产生热量以对人体臀部进行加热;控制装置,连接至所述震动产生器以及热量产生器以进行控制。本发明公开了一种设置有上述坐垫的座椅,本发明所公开的坐垫和座椅可以为用户提供舒适的体验以及同时达到塑形按摩的效果。



1. 一种具有美臀效果的坐垫,其特征在于,包括:
底壳;
塑形板,设置在所述底壳上,其表面形状被设置为与人体在坐姿时的腰臀腿的背面形状相吻合;
震动产生器,设置在所述塑形板与所述底壳之间,用于对人体臀部的靠近腰部的一侧进行震动按摩;
弹性缓冲层,设置在所述塑形板上;
热量产生器,设置在所述弹性缓冲层内,用于产生热量以对人体臀部进行加热;
控制装置,连接至所述震动产生器以及热量产生器以进行控制。
2. 根据权利要求1所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,还包括:
自充气气囊,设置在所述弹性缓冲层与所述塑形板之间。
3. 根据权利要求1所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述塑形板包括依次设置的第一凸起段,下凹段和第二凸起段;
所述第一凸起段的凸起高度高于所述第二凸起段的凸起高度;
所述下凹段的表面形状被设置为与人体在坐姿时的背面臀部曲线吻合。
4. 根据权利要求1所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述震动产生器设置于所述第一凸起段与所述底壳之间。
5. 根据权利要求4所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述底壳包括底板和设置在底板上的侧板;所述震动产生器设置在所述第一凸起段与所述侧板之间。
6. 根据权利要求1所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述震动产生器为震动马达。
7. 根据权利要求6所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述震动马达为转子马达或线性马达。
8. 根据权利要求1所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述热量产生器为石墨烯发热膜。
9. 根据权利要求1所述的具有美臀效果的坐垫,其特征在于,所述弹性缓冲层为发泡海绵软包。
10. 一种座椅,其特征在于,设置有如权利要求1-9任一项所述的具有美臀效果的坐垫。

一种具有美臀效果的坐垫及座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居领域,尤其涉及一种具有美臀效果的坐垫及座椅。

背景技术

[0002] 近年来,随着上班族白领的数量增多,久坐的危害日益引起人们的重视。久坐会使人的脑供血不足,导致脑缺氧和营养物质减少,加重人体乏力、失眠、记忆力减退并增大患老年性痴呆症的可能性,同时久坐不动会引发全身肌肉酸痛、脖子僵硬和头痛头晕,加重人的腰椎疾病和颈椎疾病。

[0003] 为此,市面上诞生了许多款坐垫产品,希望能为消费者解决或缓解久坐带来的危害。但现有技术的坐垫产品,如专利公开号为CN202961109U公开的气动按摩坐垫,一般体积较大,功能单一,只是普通的塑形或是通过特定且复杂的振动才能达到塑形按摩的效果,且一般采用全身背部覆盖设计,在体积庞大的同时没有针对臀部做出针对性的按摩和塑形设计。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,针对上述问题,提供一种具有美臀效果的坐垫及座椅,可以为用户提供舒适的体验以及同时达到塑形按摩的效果。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明基于以下技术方案进行实施:

[0006] 一种具有美臀效果的坐垫,包括:

[0007] 底壳;

[0008] 塑形板,设置在所述底壳上,其表面形状被设置为与人体在坐姿时的腰臀腿的背面形状相吻合;

[0009] 震动产生器,设置在所述塑形板与所述底壳之间,用于对人体臀部的靠近腰部的一侧进行震动按摩;

[0010] 弹性缓冲层,设置在所述塑形板上;

[0011] 热量产生器,设置在所述弹性缓冲层内,用于产生热量以对人体臀部进行加热;

[0012] 控制装置,连接至所述震动产生器以及热量产生器以进行控制。

[0013] 进一步的,本发明还包括:

[0014] 自充气气囊,设置在所述弹性缓冲层与所述塑形板之间。

[0015] 进一步的,所述塑形板包括依次设置的第一凸起段,下凹段和第二凸起段;

[0016] 所述第一凸起段的凸起高度高于所述第二凸起段的凸起高度;

[0017] 所述下凹段的表面形状被设置为与人体在坐姿时的背面臀部曲线吻合。

[0018] 进一步的,所述震动产生器设置于所述第一凸起段与所述底壳之间。

[0019] 进一步的,所述底壳包括底板和设置在底板上的侧板;所述震动产生器设置在所述第一凸起段与所述侧板之间。

[0020] 进一步的,所述震动产生器为震动马达。

- [0021] 进一步的,所述震动马达为转子马达或线性马达。
- [0022] 进一步的,所述热量产生器为石墨烯发热膜。
- [0023] 进一步的,所述弹性缓冲层为发泡海绵软包。
- [0024] 本发明还公开了一种座椅,其设置有如上所述的具有美臀效果的坐垫。
- [0025] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:
- [0026] 本发明公开了一种具有美臀效果的坐垫及座椅,通过设置塑形板和弹性缓冲层,使用人体工程学原理来为用户提供舒适的体验以及同时达到塑形的效果,同时设置的震动产生器和热量产生器可以针对性对用户的臀部进行按摩和加热,可以进一步提高塑形的效果以及用户的使用舒适程度。
- [0027] 应理解,在本发明范围内中,本发明的上述各技术特征和在下文(如实施例)中具体描述的各技术特征之间都可以互相组合,从而构成新的或优选的技术方案。限于篇幅,在此不再一一累述。

附图说明

- [0028] 图1是本发明实施例1中所述的具有美臀效果的坐垫的爆炸结构示意图。
- [0029] 图2是本发明实施例1中所述的塑形板2的形状曲线分解示意图。
- [0030] 图中标记为:
- [0031] 底壳1;底板11;侧板12;塑形板2;第一凸起段21;下凹段22;第二凸起段23;震动产生器3;弹性缓冲层4;热量产生器5、自充气气囊6。

具体实施方式

- [0032] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于此描述的其他方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似推广,因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。
- [0033] 下面结合具体实施例和附图对本发明的技术方案进行清楚、完整的描述。
- [0034] 实施例1
- [0035] 如图1所示,本实施例公开了一种具有美臀效果的坐垫,包括底壳1,塑形板2,震动产生器3,弹性缓冲层4,热量产生器5、自充气气囊6和图中未示出的控制装置。
- [0036] 具体的如图1所示,塑形板2设置在底壳1上,其表面形状被设置为与人体在坐姿时的腰臀腿的背面形状相吻合,从而人体在坐上去时一方面可以自然感觉到坐垫与腰臀腿的连接处相吻合,感到舒适,另一方面塑形板可以利用人体工程学的原理对人体的腰臀腿部的曲线进行塑造,达到塑形的效果。
- [0037] 具体的如图1所示,震动产生器3设置在塑形板2与底壳1之间,用于对人体臀部的靠近腰部的一侧进行震动按摩,具体的本实施例中震动产生器3选用转子马达,通过大幅度的震动对人体臀部靠近腰部的一侧进行按摩,以松弛肌肉,再结合塑形板2的形状塑造,可以达到更好的塑形效果。
- [0038] 具体的如图1所示,弹性缓冲层4设置在塑形板2上,用于对用户坐上坐垫时产生的压力进行缓冲,从而使得用户的臀部不会直接接触塑形板2以造成不适,同时,弹性缓冲层4还可以选用隔音效果良好的材料,对震动产生器3的噪音进行隔绝,从而使得坐垫整体的运

行噪音得到有效降低。

[0039] 具体的如图1所示,热量产生器5设置在弹性缓冲层4内,具体可以设置在上下两层之间,用于产生热量以对人体臀部进行加热,在冬天可以达到加热保温的效果,给用户带来舒适的体验。

[0040] 具体的如图1所示,自充气气囊6设置在弹性缓冲层4与塑形板2之间,用于为弹性缓冲层4提供更充分的回弹动力,给用户带来更好的静坐体验。

[0041] 具体的在本实施例中,控制装置连接至震动产生器3以及热量产生器5以进行控制,具体的可以设置单片机芯片于底壳1上,并通过远程服务器对整个坐垫的震动产生和热量产生进行控制。

[0042] 具体的在本实施例中,如图2所示,塑形板2包括依次设置的第一凸起段21,下凹段22和第二凸起段23。

[0043] 具体的,第一凸起段21的凸起高度高于第二凸起段23的凸起高度,下凹段22的表面形状被设置为与人体在坐姿时的背面臀部曲线吻合,通过这样设置,第一凸起段21靠近下凹段22的一边可以吻合人体的腰部,而第二凸起段23的凸起可以对人体的腿部起承托作用,从而可以有效对人体坐姿进行调整和配合,达到塑形的效果。进一步的,可以根据人体工程学原理针对性地对塑形板2的整体形状进行调整,采用理想人体的臀部曲线进行相应的凸起弧度或高度或下凹弧度的设计,以达到更良好的设计效果。

[0044] 具体的在本实施例中,如图1所示,震动产生器3设置于第一凸起段21与底壳1之间.通过这样特殊的位置设计,使得震动产生器3可以针对性地对臀部靠近腰部的一侧的肌肉进行松弛,再配合塑形板2可以达到更好的塑形效果。更具体的在本实施例中,如图1和2所示,底壳1包括底板11和设置在底板11上的侧板12;震动产生器3设置在第一凸起段21与侧板12之间。

[0045] 具体的在本实施例中,震动马达也可以采用噪音更小的线性马达。

[0046] 具体的在本实施例中,热量产生器选用石墨烯发热膜,由石墨烯制成的发热膜与传统取暖方式相比,不仅加热速度快,可以在一分钟内达到稳定工作温度,而传统取暖如电热油汀需要20分钟才能达到稳定温度,而且电热辐射转换效率高,电热辐射转换效率达80%以上,与传统取暖方式相比可节能省电,同时石墨烯发热膜是整个面加热,温度均匀分布;最重要的是,石墨烯发热膜与某些对人体有害辐射的取暖方式相比是安全的,石墨烯加热膜的加热方式主要靠辐射加热,会产生远红外辐射,具有良好的医疗、理疗作用。

[0047] 具体的在本实施例中,弹性缓冲层采用发泡海绵软包,柔软舒适,可以为用户带来良好的静坐体验。

[0048] 本实施例所公开的坐垫,通过设置塑形板和弹性缓冲层,使用人体工程学原理来为用户提供舒适的体验以及同时达到塑形的效果,同时设置的震动产生器和热量产生器可以针对性地对用户的臀部进行按摩和加热,可以进一步提高塑形的效果以及用户的使用舒适程度。

[0049] 实施例2

[0050] 本实施例公开了一种座椅,其设置有如实施例1所述的具有美臀效果的坐垫,其具体的技术改进与实施例1中相同,技术效果也相似,在此不再赘述。

[0051] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明做任何形式上的限制,故

凡未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

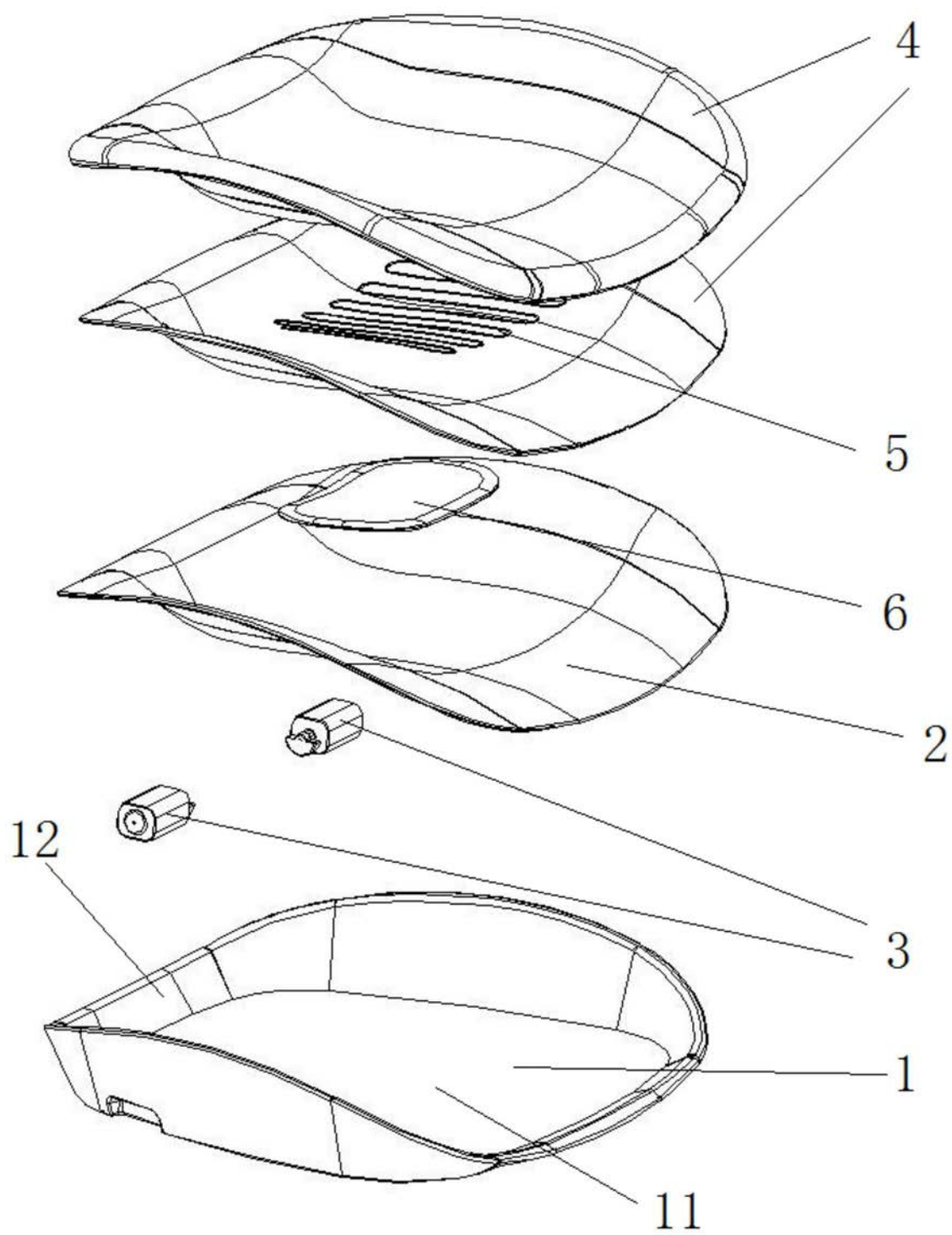


图1

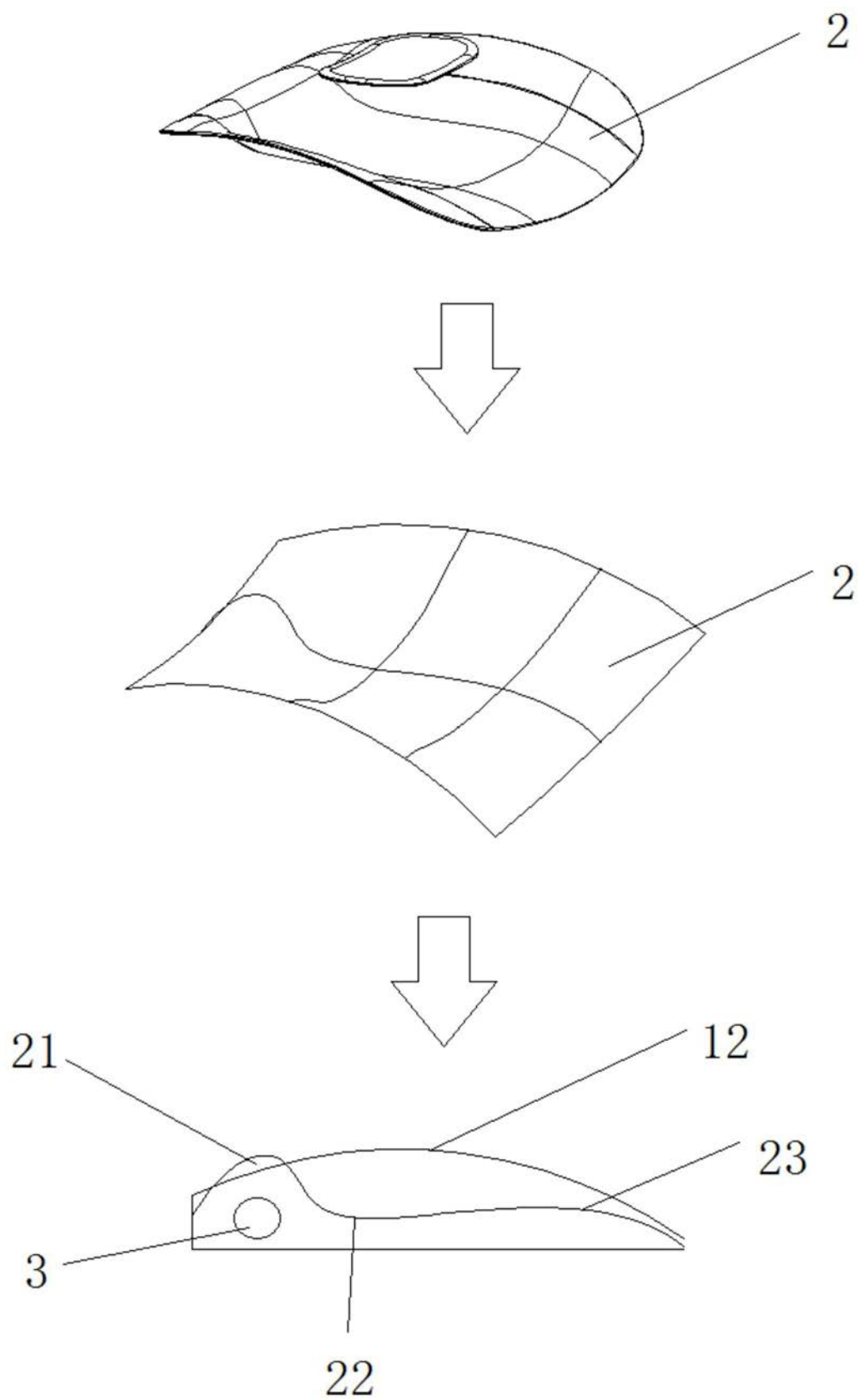


图2