



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110960345 A

(43)申请公布日 2020.04.07

(21)申请号 201911349621.X

B32B 7/12(2006.01)

(22)申请日 2019.12.24

B32B 7/08(2019.01)

(71)申请人 和也健康科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县孝丰镇
竹产业科技创业中心6、7、8、9、10幢

(72)发明人 张世标 方红敏 胡立江

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 杨学强

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

B32B 5/16(2006.01)

B32B 5/02(2006.01)

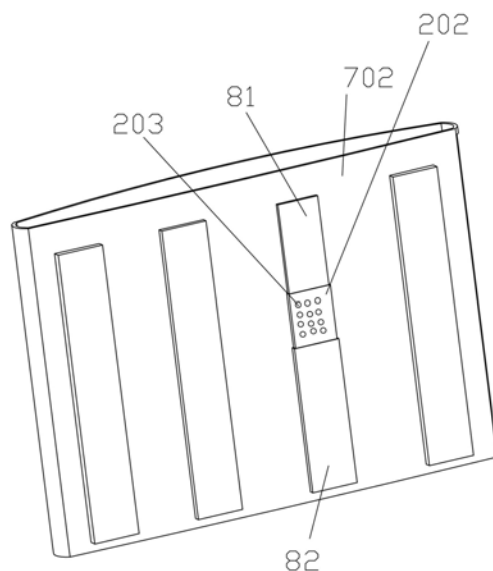
权利要求书1页 说明书9页 附图7页

(54)发明名称

一种腰腹部磁保健按摩垫体及护腰带

(57)摘要

本发明涉及按摩装置技术领域,具体为一种腰腹部磁保健按摩垫体,包括垫芯和设置在所述垫芯外围的垫套,所述垫芯包括磁保健按摩片,所述磁保健按摩片包括呈片状的基础片,所述基础片靠所述发热片一侧的侧面上形成有若干呈凸起状的磁包,所述磁包内包裹有磁颗粒,垫套背对人体一侧上安装有纵向延伸的支撑条,结构更加牢固可靠又延展性好。



1. 一种腰腹部磁保健按摩垫体,包括垫芯(1)和设置在所述垫芯(1)外围的垫套,其特征在于:所述垫芯(1)包括磁保健按摩片(2),所述磁保健按摩片(2)包括呈片状的基础片(21),所述基础片(21)靠人体一侧的侧面上形成有若干呈凸起状的磁包(22),所述磁包(22)内包裹有磁颗粒(23),所述垫套由靠人体一侧部分的内表层(701)和背对人体一侧部分的外表层(702)拼接而成,所述外表层(702)上安装有纵向延伸的支撑条(81)。

2. 根据权利要求1所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述支撑条(81)安装在所述外表层背对人体一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述支撑条(81)在上下方向延伸。

4. 根据权利要求2所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述外表层(702)背对人体一侧缝制有供所述支撑条(81)插入的插入袋(82)。

5. 根据权利要求1所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述支撑条(81)为金属条。

6. 根据权利要求5所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述支撑条(81)呈扁平直条状。

7. 根据权利要求6所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述支撑条(81)为由金属丝从上往下连续弯曲形成若干依次一体连接的C字型的弧形箍的结构。

8. 根据权利要求7所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:同一支撑条(81)上的所有弧形箍开口朝同一侧,上下相邻的两个弧形箍之间形成重合区(83)。

9. 根据权利要求1所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体,其特征在于:所述支撑条(81)外表套设有柔性缓冲套管(202)。

10. 一种腰腹部磁保健按摩护腰带,其特征在于:包括权利要求1-9任一所述的一种腰腹部磁保健按摩垫体以及连接在该腰腹部磁保健按摩垫体上的连接带。

一种腰腹部磁保健按摩垫体及护腰带

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩装置技术领域,具体为一种腰腹部磁保健按摩垫体及护腰带。

背景技术

[0002] 现有的腰腹部保健产品种类繁多,已经受到人们广泛的使用,特别是一些磁保健功能护腰,具有了很好的按摩效果,但是这些结构普通容易坏,很容易让整个护腰结构松弛,内部结构开始松散而影响使用效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构更加牢固可靠又延展性好的腰腹部磁保健按摩垫体。

[0004] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种腰腹部磁保健按摩垫体,包括垫芯和设置在所述垫芯外围的垫套,所述垫芯包括磁保健按摩片,所述磁保健按摩片包括呈片状的基础片,所述基础片靠人体一侧的侧面上形成有若干呈凸起状的磁包,所述磁包内包裹有磁颗粒,所述垫套由靠人体一侧部分的内表层和背对人体一侧部分的外表层拼接而成,所述外表层上安装有纵向延伸的支撑条。

[0005] 作为对本发明的优选,所述支撑条安装在所述外表层背对人体一侧。

[0006] 作为对本发明的优选,所述支撑条在上下方向延伸。

[0007] 作为对本发明的优选,所述外表层背对人体一侧缝制有供所述支撑条插入的插入袋。

[0008] 作为对本发明的优选,所述支撑条为金属条。

[0009] 作为对本发明的优选,所述支撑条呈扁平直条状。

[0010] 作为对本发明的优选,所述支撑条为由金属丝从上往下连续弯曲形成若干依次一体连接的C字型的弧形箍的结构。

[0011] 作为对本发明的优选,同一支撑条上的所有弧形箍开口朝同一侧,上下相邻的两个弧形箍之间形成重合区。

[0012] 作为对本发明的优选,所述支撑条外表套设有柔性缓冲套管。

[0013] 作为对本发明的优选,所述柔性缓冲套管的管壁上开设有连通孔。

[0014] 上述方案的有益效果,支撑性更好,结构的稳定性更加可靠,适合腰腹部的灵活使用,具有较好的与人体结构相融合的优点,人体穿戴更加舒适,防潮透气,提升按摩保健效果;延展性好,不容损坏,使用寿命长;适用范围广,可以提供夏日凉爽的按摩,还可以提供热按摩,并伴随着更好的磁保健按摩效果,该按摩装置可以直接放在椅子、车座位等坐具上供人体使用,或者手持按摩装置进行使用,或者在按摩装置的左右两端缝制连接带后像腰带这种进行捆绑式的使用,使用起来非常舒适,结构的兼容性更好。

[0015] 本发明的目的是提供一种腰腹部磁保健按摩护腰带。

[0016] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:包括前述的一种腰腹部

磁保健按摩垫体以及连接在该腰腹部磁保健按摩垫体上的连接带。

[0017] 本发明的目的是提供一种结构更加稳定且不容易出故障的腰腹部磁护理带。

[0018] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种腰腹部磁护理带，包括用于抵靠在人体腰腹部的按摩垫体，所述按摩垫体包括垫芯和设置在所述垫芯外围的垫套，所述垫套由靠人体一侧部分的内表层和背对人体一侧部分的外表层拼接而成，所述内表层和外表层之间形成供所述垫芯置入的内置空间，所述外表层位于横向的两侧分别缝制有用于缠绕在人体上第一连接带和第二连接带，所述按摩垫体中设置有磁颗粒和振动电机，所述第一连接带中具有第一加强层，所述第二连接带中具有第二加强层。

[0019] 作为对本发明的优选，所述第一连接带包括其中横向的一侧与所述外表层其中横向的一侧直接缝制的第一过渡层以及所述第一过渡层其中横向的另一侧缝制有的第一连接主体层，所述第一加强层缝制于所述第一连接主体层靠人体一侧部位上，所述第二连接带包括其中横向的一侧与所述外表层其中横向的另一侧直接缝制的第二过渡层以及所述第二过渡层其中横向的另一侧缝制有的第二连接主体层，所述第二加强层缝制于所述第二连接主体层靠人体一侧部位上。

[0020] 作为对本发明的优选，所述第一连接主体层靠人体一侧部位上远离所述第一过渡层一侧的位置处还缝制有魔术贴。

[0021] 作为对本发明的优选，所述第一加强层和所述第二加强层均至少由两块网布复合而成。

[0022] 作为对本发明的优选，所述第一加强层和所述第二加强层中均至少两层涤纶网布。

[0023] 作为对本发明的优选，所述第一过渡层和所述第二过渡层均为OK布。

[0024] 作为对本发明的优选，所述第一连接主体层和所述第二连接主体层均为毛布。

[0025] 作为对本发明的优选，所述外表层的硬度大于所述内表层的硬度。

[0026] 作为对本发明的优选，所述外表层的厚度大于所述内表层的厚度。

[0027] 作为对本发明的优选，所述内表层由至少一层网布构成。

[0028] 本发明的有益效果：本申请的腰腹部磁护理带，结构更加稳定可靠，不容易出现故障，长时间使用，还能保证很好的护理效果；

既可以提供热按摩的效果，同时可以更好地伴随着磁保健按摩效果，使用起来非常舒适，结构的兼容性更好。

[0029] 本发明的目的是提供一种能进行热护理又能起到很好的磁保健按摩效果的腰腹部按摩垫体。

[0030] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种腰腹部按摩垫体，包括垫芯和设置在所述垫芯外围的垫套，所述垫芯包括沿着远离人体方向依次排布的发热片和磁保健按摩片，所述磁保健按摩片包括呈片状的基础片，所述基础片靠所述发热片一侧的侧面上形成有若干呈凸起状的磁包，所述磁包内包裹有磁颗粒。

[0031] 作为对本发明的优选，所述垫芯中还设有振动电机。

[0032] 作为对本发明的优选，所述发热片上开设有供振动电机穿过的窗口。

[0033] 作为对本发明的优选，所述发热片包括发热布本体以及设置在发热布本体中的电热丝，所述窗口设置在所述发热布本体上。

- [0034] 作为对本发明的优选,所述振动电机的电机轴偏心连接有旋转头。
- [0035] 作为对本发明的优选,所述旋转头为磁极块。
- [0036] 作为对本发明的优选,所述振动电机外围设有保护外壳。
- [0037] 作为对本发明的优选,所述磁保健按摩片由第一衬布、热熔胶层、磁疗层、中间支撑层和第二衬布依次排布后热压成型,所述磁疗层由若干所述磁颗粒构成。
- [0038] 作为对本发明的优选,所述第一衬布和所述第二衬布均为针织布,所述中间支撑层为摇粒绒层,所述热熔胶层为TPU膜层。
- [0039] 作为对本发明的优选,所述第一衬布一侧具有所述磁包。
- [0040] 本发明的有益效果:本申请的腰腹部按摩垫体既可以提供热按摩的效果,同时可以更好地伴随着磁保健按摩效果,这种垫体可以直接放在椅子、车座位等坐具上供人体使用,或者手持垫体进行使用,或者在垫体的左右两端缝制连接带后像腰带这种进行捆绑式的使用,使用起来非常舒适,结构的兼容性更好。附图说明

图1是本发明实施例1的垫套上部拆开后的立体结构示意图;

图2是本发明实施例2的垫芯拆分后的立体结构示意图;

图3是图2中振动电机放置到窗口处时的立体结构示意图;

图4是图3俯视视角的立体结构示意图;

图5是本发明实施例2的垫芯设置在垫套中后垫套上部拆开后的立体结构示意图;

图6是本发明实施例2的振动电机的保护外壳打开后的立体结构示意图;

图7是本发明实施例2的磁保健按摩片在热压成型过程中各个结构层从下往上依次铺设过程时的立体结构示意图;

图8是本发明实施例3的部分插入袋被切开后的靠人体外侧视角的立体结构示意图;

图9是本发明实施例3的支撑条的优选结构的示意图。

[0041] 图中:1、垫芯,3、发热片,2、磁保健按摩片,21、基础片,22、磁包,4、振动电机,30、窗口,31、发热布本体,32、电热丝,41、旋转头,42、电机本体,44、保护外壳,211、第一衬布,212、热熔胶层,213、中间支撑层,214、第二衬布,1000、垫套,23、磁颗粒,71、按摩垫体,701、内表层,702、外表层,711、第一连接带,712、第二连接带,7111、第一加强层,7112、第二加强层,7311、第一过渡层,7411、第一连接主体层,7312、第二过渡层,7412、第二连接主体层,74110、魔术贴,81、支撑条,82、插入袋,83、重合区,202、柔性缓冲套管,203、连通孔。

具体实施方式

[0042] 以下具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0043] 实施例1,如图1所示,一种腰腹部磁护理带,包括用于抵靠在人体腰腹部的按摩垫体71,所述按摩垫体71包括垫芯1和设置在所述垫芯1外围的垫套1000,所述垫套1000由靠人体一侧部分的内表层701和背对人体一侧部分的外表层702拼接而成,所述内表层701和外表层702之间形成供所述垫芯1置入的内置空间,所述外表层702位于横向的两侧分别缝制有用于缠绕在人体上第一连接带711和第二连接带712,所述按摩垫体71中设置有磁颗粒23和振动电机4,所述第一连接带711中具有第一加强层7111,所述第二连接带712中具有第

二加强层7112。

[0044] 通过两侧中进行加强层的设计,提升连接带的强度,使得在有电机振动按摩效果并带有磁保健的功能下,依然可以稳定的佩戴并较为舒适。

[0045] 所述第一连接带711包括其中横向的一侧与所述外表层702其中横向的一侧直接缝制的第一过渡层7311以及所述第一过渡层7311其中横向的另一侧缝制有的第一连接主体层7411,所述第一加强层7111缝制于所述第一连接主体层7411靠人体一侧部位上,所述第二连接带712包括其中横向的一侧与所述外表层702其中横向的另一侧直接缝制的第二过渡层7312以及所述第二过渡层7312其中横向的另一侧缝制有的第二连接主体层7412,所述第二加强层7112缝制于所述第二连接主体层7412靠人体一侧部位上。通过过渡层有个过渡连接,可以保证加强层和垫体更好地发挥各自的作用。

[0046] 所述第一连接主体层7411靠人体一侧部位上远离所述第一过渡层7311一侧的位置处还缝制有魔术贴74110。而第一加强层7111缝制在第一连接主体层7411靠人体一侧部位上靠近所述第一过渡层7311一侧的位置处,所以,魔术贴74110和第一加强层7111在横向上依次排布并设置在第一连接主体层7411上。

[0047] 进一步设计,所述第一加强层7111和所述第二加强层7112均至少由两块网布复合而成;所述第一加强层7111和所述第二加强层7112中均至少两层涤纶网布。这里,示例:第一加强层7111和所述第二加强层7112结构相同,可以选用两层硬质的涤纶网布并且在这两层网布之间通过间隔并排设置的若干纱线连接过渡,若干纱线形成纱线层,两层网布以及中间夹着的纱线层通过胶水或者热压工艺等方式复合在一起即可。

[0048] 所述第一过渡层7311和所述第二过渡层7312均为OK布。OK布可以采用现有的无纺布层或者有弹性毛料层。

[0049] 所述第一连接主体层7411和所述第二连接主体层7412均为毛布。可以采用现有的带有毛面布料,单面毛面的或者双面毛面的都可以,如果采用单面毛面的则毛面设置在背对人体一侧,也即远离人体的一侧,方便和魔术贴进行可拆卸式的连接。

[0050] 再进一步优选,所述外表层702的硬度大于所述内表层701的硬度,所述外表层702的厚度大于所述内表层701的厚度;所述内表层701由至少一层网布构成。外表层702和内表层701的拼接可以通过两者周边部间进行缝合的方式实现。内表层701可以采用一层棉网布,外表层702可以采用上述第一、二加强层的结构。内表层701中网布上的80%以上的网孔大小小于外表层702中网布上的80%以上的网孔大小,这里是指单个网孔,也即内表层701上大部分网孔的大小优选小于外表层702上大部分网孔的大小。

[0051] 实施例2,如图2、3、4、5、6、7所示,对实施例1中按摩垫体71的进一步设计,按摩垫体71可以包括垫芯1和设置在所述垫芯1外围的垫套1000,所述垫芯1包括沿着远离人体方向依次排布的发热片3和磁保健按摩片2,所述磁保健按摩片2包括呈片状的基础片21,所述基础片21靠所述发热片3一侧的侧面上形成有若干呈凸起状的磁包22,所述磁包22内包裹有磁颗粒23。

[0052] 该垫体可以直接进行灵活地使用,放在坐具上或者手持使用,也可以在垫套1000边沿缝制连接带后进行如同现有腰带式地使用,垫套1000可以选用现有的柔性透气材料制作的外套,发热片3可以采用电热丝发热的片体,电热丝32可以采用碳纤维丝等现有的发热材料,电热丝32可以电连接靠外侧的电源,电源可采用充电宝或者电池等,如果采用充电宝

等电源的话不仅可以给电热丝32供电,还能给手机等充电,可以给电源配置相应的存放的存储口袋,存储口袋可以缝制在垫套外部或者垫套外缝制的连接带上。使用的时候,发热片3是更靠近人体的,相当于发热片3处于磁保健按摩片2和人体之间的位置,但是磁保健按摩片2的磁包22可以抵着发热片3作用到人体,也即发热片3和磁保健按摩片2铺排后,磁保健按摩片2是可以抵着发热片3的,上述沿着远离人体方向依次排布的意思是在使用的时候的方位,也可以说是沿着人体内外方向,发热片3相比磁保健按摩片2是更靠近人体使用的,具有很好的使用效果,发热片3和磁保健按摩片2均可以通过缝制的方式安装在垫套1000内,更优选地,发热片3和磁保健按摩片2一同缝制在垫套1000内,缝制的时候可以在发热片3和磁保健按摩片2的周边部位进行穿针引线并缝制在垫套1000上。

[0053] 进一步的设计,所述垫芯1中还设有振动电机4。振动电机4对人体有更好的动态按摩效果。所述发热片3上开设有供振动电机4穿过的沿着人体内外方向贯通的窗口30,该进一步改进的方式的原因:由于振动电机4有一定的厚度,所以如果设置在发热片3靠人体一侧与垫套的同人体接触一侧部分的内壁之间,而又由于磁包22的凸起方向是设置呈向人体方向凸的,磁包22会具有一定厚度,因为磁包22内的磁颗粒23一般会采用3mm以上厚度的,所以磁包22的厚加上外面包裹的材料层整个厚度也当然是会超过3mm,所以发热片3至少有一部分会被磁保健按摩片2的磁包22撑起一定距离,加上电机厚度,还有基础片21这种虽然厚度较小的结构层,会使整个垫体的厚度变厚,会一定程度影响使用的效果,结构兼容性稳定性会受影响,另外,由于振动电机4撑在发热片3和垫套之间的话,磁颗粒23会离人体距离也会相对远,磁保健效果也会受到影响,当然,可以让振动电机4压着发热片3一部分抵到基础片21上没有磁包22的部位,使得整个垫体的厚度会压缩一点,但这样发热片3的该部分会被拉到偏离人体的地方,整个发热片3也会呈现偏离人体方向屈伸,会影响发热片3的使用效果,并且对结构稳定性也是有影响的;而本实施例中,振动电机4的厚度会大于磁包22的厚度许多,基本上振动电机4的厚度要比磁包22的厚度大至少3mm为优先选择方案,但不宜大15mm以上,不然会对使用效果有一定影响,那么如果振动电机4设置在发热片3和磁保健按摩片2之间的话,精确地来讲,如果振动电机4设置在发热片3和基础片21上具有磁包22的部位之间,则整个垫体厚度还是会较大,而且本申请采用发热片3和基础片21原始的未设置到垫体时的都是比较平整的结构,缝合后两者之间的空间本身就比较小,如果振动电机4放在两者之间,会撑开两者,主要是基础片21优选会采用如下的热压结构片并最终成型后的硬度要比发热片3这种柔性的片体大,所以基础片21在撑开过程中不易变形,但是发热片3可以说是小型的电热毯则比较柔性导致其容易变形,所以在电机撑开会将发热片3抵向人体而使其有较大变形,这样会影响振动电机4的性能,同时对发热片3的结构稳定性产生干扰,使用时会影响效果,即便是振动电机4设置在在发热片3和基础片21上没有磁包22的部位之间,虽然会缩小一定的厚度,但是,由于振动电机4厚度尺寸还是相对偏大,使用效果就会受到影响。基于上述原因,进一步优选设计了窗口30这个结构,该设计可以保证振动电机4、更好地发挥各自的功能并具有很好的兼容性,使得振动电机4可以穿过发热片3进行设置,而且振动电机4最好是设置在基础片21上不具有没有磁包22的区域内,这样振动电机4可以靠着基础片21本身,这样使得振动电机4与磁保健按摩片2的磁包22在人体内外侧方向有厚度的重叠,整个垫体的厚度会减小,同时使得结构进一步得到优化,上述所说的各种厚度指的是人体内外侧方向上的距离。

[0054] 那么,发热片3包括发热布本体31以及设置在发热布本体31中的电热丝32,所述窗口30设置在所述发热布本体31上,发热布本体31可以采用现有电热毯的毛毯材料,而电热丝32则如上所述可以采用碳纤维丝,也可以采用合金丝等。

[0055] 振动电机4和电热丝32通过电导线可以电连接至同一个电源,当然,电源与振动电机4和电热丝32之间的电导线段上需要接入相应的开关控制器,可以单独采用现有的电机控制器和电热丝控制器单独控制,也可以采用现有的集成控制器满足两者功能的控制,当然,控制器也可以被配置相应的存放的存储口袋,存储口袋也可以缝制在垫套外部或者垫套外缝制的连接带上,或者控制器直接缝制在垫套外部或者垫套外缝制的连接带上。

[0056] 针对振动电机4的设计,应至少包括电机本体42和一个偏心连接的旋转头41,振动电机4的电机轴偏心连接有旋转头41,也即电机本体42的电机轴偏心连接有旋转头41,电机本体42可以采用现有的电压小于36V的微型电动机,旋转头41可以采用磁极块,这样在振动过程中还能形成动态的旋转磁保健效果,振动电机4还可以包括保护外壳44并处于振动电机4外围,该保护外壳44盖合住电机本体42和旋转头41,保护外壳44可以采用上下两半插接或者用螺丝螺接的塑料盒体结构,同时,保护外壳44也扮演着按摩人体的作用,所以振动电机4通过内部的电机本体42和偏心的旋转头41产生振动带动保护外壳44一起振动来作用人体,保护外壳44靠人体一侧和背对人体一侧可以设计得较为平整而保护外壳44沿着人体左右两侧的方向的两个部位可以设置成圆弧状,而保护外壳44沿着人体上下两侧方向的两个部位可以设计得平整,而电机轴优选沿着人体上下方向延伸设置,也即在竖直方向上,这样电机轴连接的旋转头41在电机本体42的上方或者是下方,这里进一步优选在上方,旋转头41是在水平面域内转动,由于偏心连接,就会产生振动,上述优选的结构,可以产生更好的振动按摩的效果。然后,垫体中还可以设置布袋,将振动电机4套在布袋中,布袋可以缝制在磁保健按摩片2上或者缝制在垫套的同人体接触一侧部分的内壁上,套着布袋的振动电机4需要穿过窗口30,所以窗口30的尺寸与振动电机4的尺寸相适应,因为布袋会选择比较薄的常规布料即可,所以主要取决于振动电机4外形,而窗口30也是沿着人体内外侧方向开设的是跟垫体厚度方向一致,那么就是振动电机4和窗口30上下左右间的间隙的问题,尽量不要太大,控制在3mm以内比较良好。

[0057] 本申请的结构在腰腹部使用较多,效果也较好,特别是在进行腰背部使用的时候,配合振动电机4的使用效果是非常好的,进一步优化,发热片3可以采用完整的片体,发热布本体31可以采用一整块矩形状的本体,上面可以开设两个左右镜像对称的矩形状的窗口30,所述发热布本体31内可以围绕左右两个窗口30的周围分别饶有一束电热丝并且分别包围住左右两个所述窗口30,而且左右这两束电热丝均形成一个矩形框来进行包围且左右两个矩形框优选镜像对称,左右两个窗口30优选分别位于左右两束电热丝围成的矩形框的中心区域,左侧的电热丝的正负极两端均从矩形框右下角走线并连接相应的电导线以跟电源相连,右侧的电热丝的正负极两端均从矩形框左下角走线并连接相应的电导线以跟电源相连,这里所指方位是,垫体放在人体腰背部上时从人体前侧向人体后侧进行观察时候的方位,这样布线更加合理,以对产品结构进一步优化,另外,不管是发热布本体31、保护外壳44、布袋、垫套等均应配置出线孔以供线路布置。由于发热布本体31具有靠人体一侧和背对人体一侧的发热面料,而电热丝是处于两侧之间的,在制作的过程中,电热丝优选压向靠人体一侧面料使其带着靠人体一侧面料凸起,也即矩形框会带着人体一侧面料形成矩形的凸

起框,可增加热保健的功能,优化结构。上述结构的优点在于对腰背部的脊椎两侧进行非常有效的保健,对称性好,而且根据控制器的控制可以对左右两个振动电机4进行不同功率工作的控制以配合人体背部本身的情况进行按摩,左右两个振动电机4就可以在脊椎两侧发挥很好的功效,结构也进一步优化。相应的,磁保健按摩片2可以进一步优化:其基础片21的形状大小可设计得跟发热布本体31的形状大小相同,就是一个完整的矩形片状结构,上面形成有磁包22且这些磁包22间隔排列形成左右两个相对称的矩形状的围栏,左右两个围栏包围形成左右两个矩形包围区域,左右两个振动电机4优选分别设置在左右两个矩形包围区域内,相应的,左右两个窗口也是分别在左右两个矩形包围区域内;或者可以将上述一块完整的基础片21通过左右两块单独的基础片21摆在一起,但这两块单独的基础片21不是一体连接住的且尺寸优选为上述完整的基础片21一半,然后这两片单独的基础片21上分别形成上述的由磁包形成的矩形状的围栏,便于在两片单独的基础片21之间有大的弯折时能较好地实现。

[0058] 磁保健按摩片2可以采用现有的热压工艺形成的复合层结构,如:由第一衬布211、热熔胶层212、磁疗层、中间支撑层213和第二衬布214依次从下往上排布后热压成型,所述磁疗层由若干所述磁颗粒23构成,其中:所述第一衬布211和所述第二衬布214均为针织布,所述中间支撑层213为摇粒绒层,所述热熔胶层212为TPU膜层,所述第一衬布211一侧具有所述磁包22。其中,所述基础片21就是当其磁包22部分朝上放置的时候位于磁包22以下的平整的部分,也即没有被磁颗粒23顶起的部分,这个工艺实现也不难,只要在模具上设置相应的凹孔,磁颗粒23排布时带着热熔胶层212和第一衬布211一起压入凹孔就可以形成磁包,而磁包以外的部分就是平整的部分。当然,磁保健按摩片2是预先成型制作好的,这样就可以方便与发热片3、垫套等进行缝合,垫套1000本身可以是分成靠人体一侧和背对人体的一侧两部分,可以将基础片21、发热片3通过周边部位先缝制在垫套1000背对人体的一侧部分,然后,进行上述振动电机的缝制或者其他安装在垫套内的方式,接着,将垫套1000靠人体一侧的部分与垫套1000背对人体的一侧的部分也通过周边再进行缝合连接,也即实施例1中提及的内表层701和外表层702,而发热片3和振动电机的电导线伸出连接到控制器、电源即可。

[0059] 关于磁保健按摩片2,还可以采用其他的结构层的样式:

1、第一衬布、摇粒绒层、若干磁颗粒23组成的磁疗层、第二衬布依次在热压模具上铺设,然后通过热压机下压成型,或者第一衬布、若干磁颗粒23组成的磁疗层、摇粒绒层、第二衬布依次在热压模具上铺设,然后通过热压机下压成型,热压模具上设置相应的凹坑,当铺设若干磁颗粒23组成的磁疗层时,磁颗粒23连同前面铺好的层次压入凹孔中,然后再铺设后面的层次,最后热压连接成一体时就可以形成第一衬布一侧形成凸起的磁包的结构形态,第一、第二衬布可选用菠萝格布,菠萝格布可以采用现有的带有菠萝图案纹路的布料,摇粒绒为现有的针织面料。当然,第一衬布和第二衬布之间还可以选用两层摇粒绒层,磁颗粒23可以铺设在两层摇粒绒层之间的位置。

[0060] 2、由弹性层、若干磁颗粒23组成的磁疗层和柔性垫热压一体成型,弹性层可以采用现有的弹性面料布,柔性垫可以采用乳胶垫,所述弹性层上形成有用于包住所述磁颗粒23侧面和上表面的呈凸起的磁包,生产工艺跟前述是差不多的,先在热压模具上铺设弹性层;再在弹性层背面铺设磁疗层,也即若干磁颗粒23,并将磁颗粒23连同弹性层按压至模具

上的凹孔中；然后在磁疗层背面铺设柔性垫；最后通过热压机将上述三层结构往热压模具方向下压进行热压成型并使他们热压连接在一起，热压模具应设置在靠下方的位置，是通过热压机上方的压制模块下压并热压即可成型形成一体的热压复合层结构。最终产品可以在弹性层一侧形成由于磁颗粒23的结构顶起的磁包，而柔性垫可以保持是平整的结构。

[0061] 3、由第一保护层、第一粘衬层、若干磁颗粒23组成的磁疗层、第二粘衬层、第一摇粒绒层、第三粘衬层、第二摇粒绒层、第四粘衬层和第二保护层热压一体成型，采用的工艺是与前述一样的，就是层次的不同，这里所述第一保护层和所述第二保护层均为罗马布层，罗马布是一种针织面料，纬编的，双面大圆机做的，也叫潘扬地罗马布ponte-de-roma，俗称打鸡布，罗马布是四路一个循环，布面没有普通双面布平整，略微有点轻微并不太规则的横条，面料横竖弹性都较好。所述第一粘衬层、第二粘衬层、第三粘衬层和第四粘衬层均为TPU粘衬层。TPU(Thermoplastic polyurethanes)也即热塑性聚氨酯弹性体橡胶。而其中，第一保护层可以作为靠眼睛一侧的结构层，磁包可以形成于第一保护层一侧，则热压的时候，在热压模具上依次铺设第一保护层、第一粘衬层、若干磁颗粒23组成的磁疗层、第二粘衬层、第一摇粒绒层、第三粘衬层、第二摇粒绒层、第四粘衬层和第二保护层，热压模具也是同样设置有凹孔。基于这种更多层次的结构，磁保健按摩片2还可以优选为第一菠萝格布层、第一粘衬层、若干磁颗粒23组成的磁疗层、中间粘衬层、摇粒绒层、定位磁片层、第二粘衬层、第二菠萝格布层热压成型，定位磁片层由若干磁片组成且与磁颗粒23一一相对，磁片可以选择厚度和磁性均小于磁颗粒23的磁体，各个粘衬层还是可以选择TPU层，第一菠萝格布层可以作为靠人体一侧的结构层。

[0062] 其他，如果使用者想采用硬度更大的磁保健按摩片2，则可以采用依次包括第一针织布、若干磁颗粒23组成的磁疗层、亚克力板、第二针织布的复合层结构。

[0063] 实施例3，如图8、9所示，一种腰腹部磁保健按摩垫体，包括垫芯1和设置在所述垫芯1外围的垫套，所述垫芯1包括磁保健按摩片2，所述磁保健按摩片2包括呈片状的基础片21，所述基础片21靠人体一侧的侧面上形成有若干呈凸起状的磁包22，所述磁包22内包裹有磁颗粒23，所述垫套由靠人体一侧部分的内表层701和背对人体一侧部分的外表层702拼接而成，所述外表层702上安装有纵向延伸的支撑条81。本是实施例的基本结构还是可以采用实施例1或者2中涉及的垫体结构或者现有的腰腹部按摩垫结构，当然，本实施例的方案也可以应用到现有的腰腹部护理带或者本申请其他实施例的护理带结构中去，就能形成稳定性更好的腰腹部护理带了，而该实施例与其他实施例的差别在于，垫套外部的支撑条81的这个外部结构的设计，其在外表层702加设了支撑条81的结构，使得整个腰腹部按摩装置得到很好的支撑，结构的稳定性和舒适度可以提高很多。

[0064] 进一步，所述支撑条81优选安装在所述外表层背对人体一侧；所述支撑条81优选在上下方向延伸；所述外表层702背对人体一侧缝制有供所述支撑条81插入的插入袋82，支撑条81可以方便地插入到插入袋82中进行使用。

[0065] 前述，所述支撑条81优选是在上下方向延伸，插入袋82的长度大小比支撑条81稍大一点点，两者的上下长度的差值尽量控制在5mm以内而两者的左右长度的差值尽量控制在8mm以内，插入袋82尽量设置成绷紧状态，以保证支撑条81稳定性。

[0066] 另外关于所述支撑条81的设计，支撑条81可以采用金属条，例如铝制的或者是钢条；

支撑条81的外形可以采用直线型的扁平直条状的结构,可以采用简单的平面型的片体结构,也可以采用如下的结构:

进一步优选,支撑条81采用一根金属丝从上往下连续弯曲形成若干依次一体连接的C字型的弧形箍,同一支撑条81上的所有弧形箍开口朝同一侧,上下相邻的两个弧形箍之间形成重合区83,相邻的两个弧形箍中上方弧形箍的靠下端头与下方弧形箍的靠上端头一体连接住,而重合区83是由上方弧形箍靠下的部分和下方弧形箍靠上的部分交叉形成,也即,金属丝当弯曲绕制形成一个弧形箍后从该弧形箍的下端头重新再绕制一个弧形箍,而上一弧形箍的下端头即作为下一弧形箍的上端头。

[0067] 运用上述弯曲形弧形箍的支撑条81,是单根的,称作连续弯曲条,更进一步,支撑条81可以采用两根以上这种连续弯曲条横向插接的结构,例如,现有的鱼鳞骨结构。

[0068] 进一步,所述支撑条81和所述插入袋82之间还设有套设在支撑条81外表的呈直条状的柔性缓冲套管202,柔性缓冲套管202可以采用塑胶管或者橡胶管等,柔性缓冲套管202内具有一条上下直线延伸的通道,支撑条81就插入到该通道内,该通道的轮廓尽量和支撑条81外部轮廓保持一致或者稍稍小于一点,这样支撑条81套上柔性缓冲套管202以后就会比较稳定,例如,塑胶管或者橡胶管等,有较好的变形能力,所以还是能将支撑条81插进柔性缓冲套管202通道内,同时,塑胶管或者橡胶管等的摩擦系数是较大的,所以支撑条81与柔性缓冲套管202的套接会比较稳定,柔性缓冲套管202的管壁厚度应该是需要厚于插入袋82这种布料层,并优选是小于支撑条81的厚度,这种结构在人体使用使得支撑条81进行适应性形变的过程中,可以通过柔性缓冲套管202预先形变再支撑条81形变的这种方式产生作用,对结构本身的保护性更好,而且人体使用更加舒适,更进一步,柔性缓冲套管202的管壁上可以开设若干与柔性缓冲套管202内通道连通的连通孔203,这样,整个的透气性会比较好,因为柔性缓冲套管202具有一定的伸缩性,对于潮气的排放等均更加有利,在制作的过程中,柔性缓冲套管202可以预先套在支撑条81上,这样,在放入插入袋82的时候,可以将套有柔性缓冲套管202的支撑条81放入插入袋82即可,当然,插入袋82本身布料也应该采用透气型的布料为宜。

[0069] 本申请中充电器采用证明文件中附件名为《(充电器)强制性产品认证证书004》的要求的充电器,安全性很高,符合国家要求,而电热丝32如上可以采用,碳纤维丝、合金丝,还可以采用石墨烯的加热材料,则发热片3可以采用证明文件中附件名为《CCC认证(电热毯)》这种电热毯缩小尺寸板的结构,使用较为安全,或者采用证明文件中附件名为《CCC认证(电热毯)》健背神石墨烯发热服检测报告2018.9.12中的石墨烯发热配合服饰面料的缩小剪裁的加热片结构样式,都能安全加热且不会伤害人体,另外,安装本申请的方案生产的腰带产品也经过检测合格,可以安全使用,证明文件名为《8、按摩加热腰带检测报告2018.10.31》。

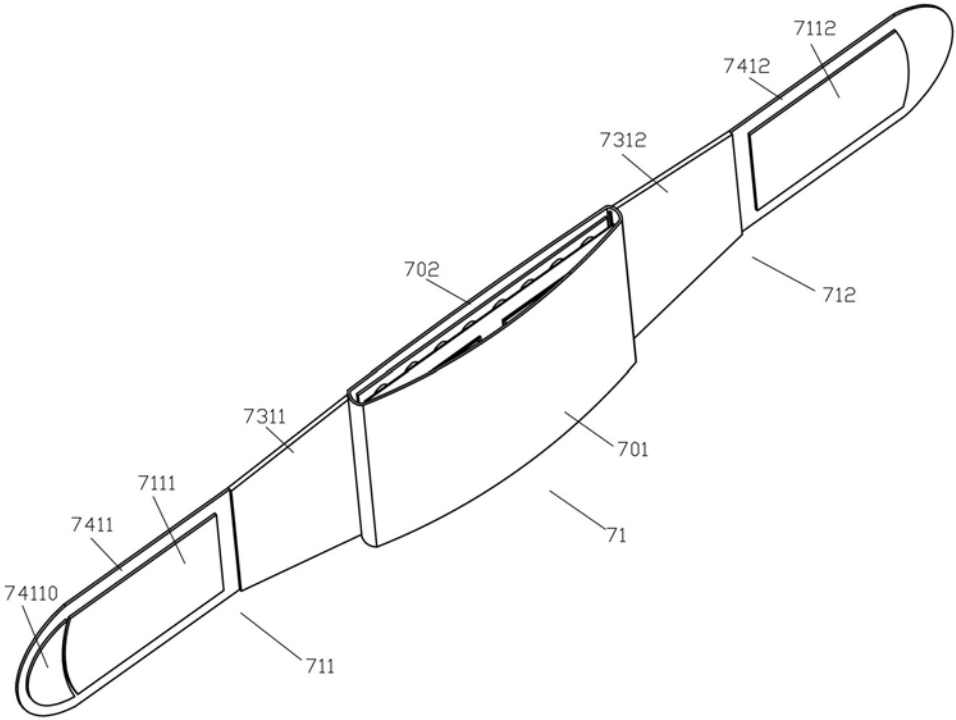


图1

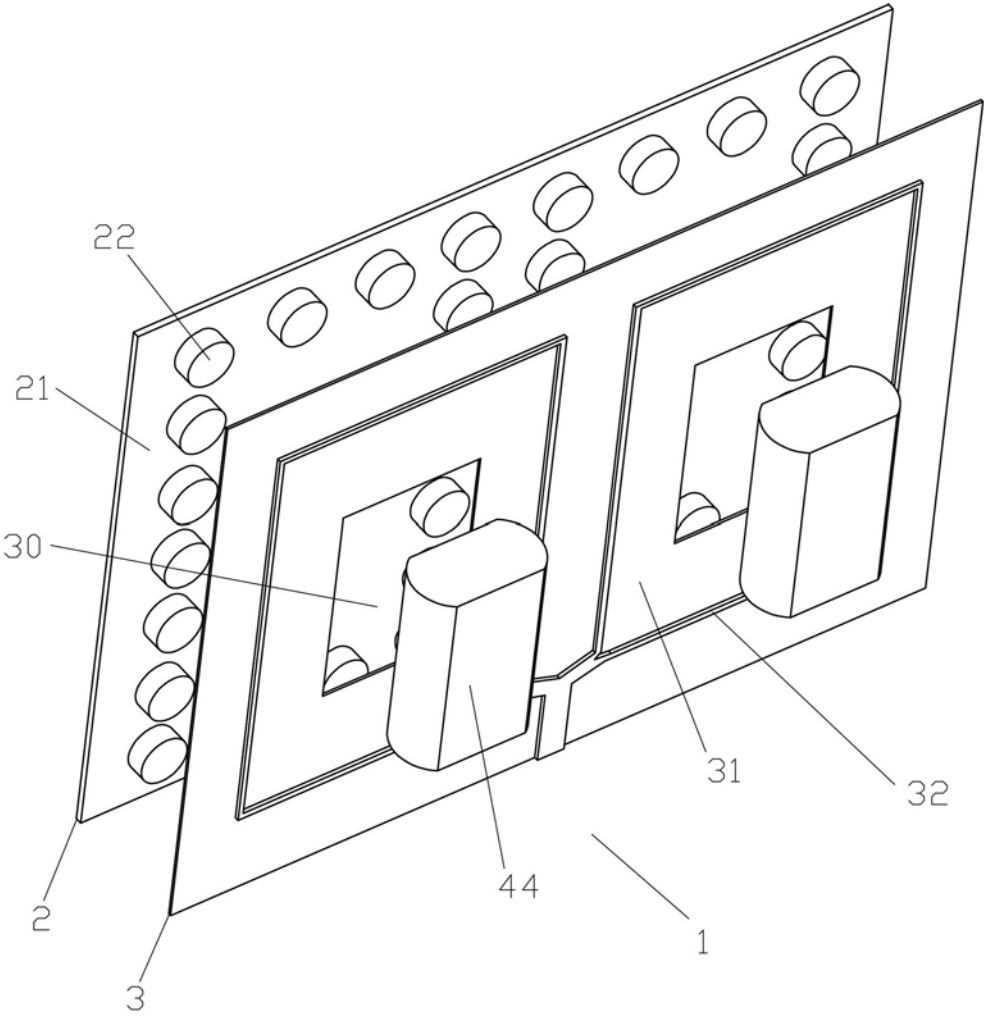


图2

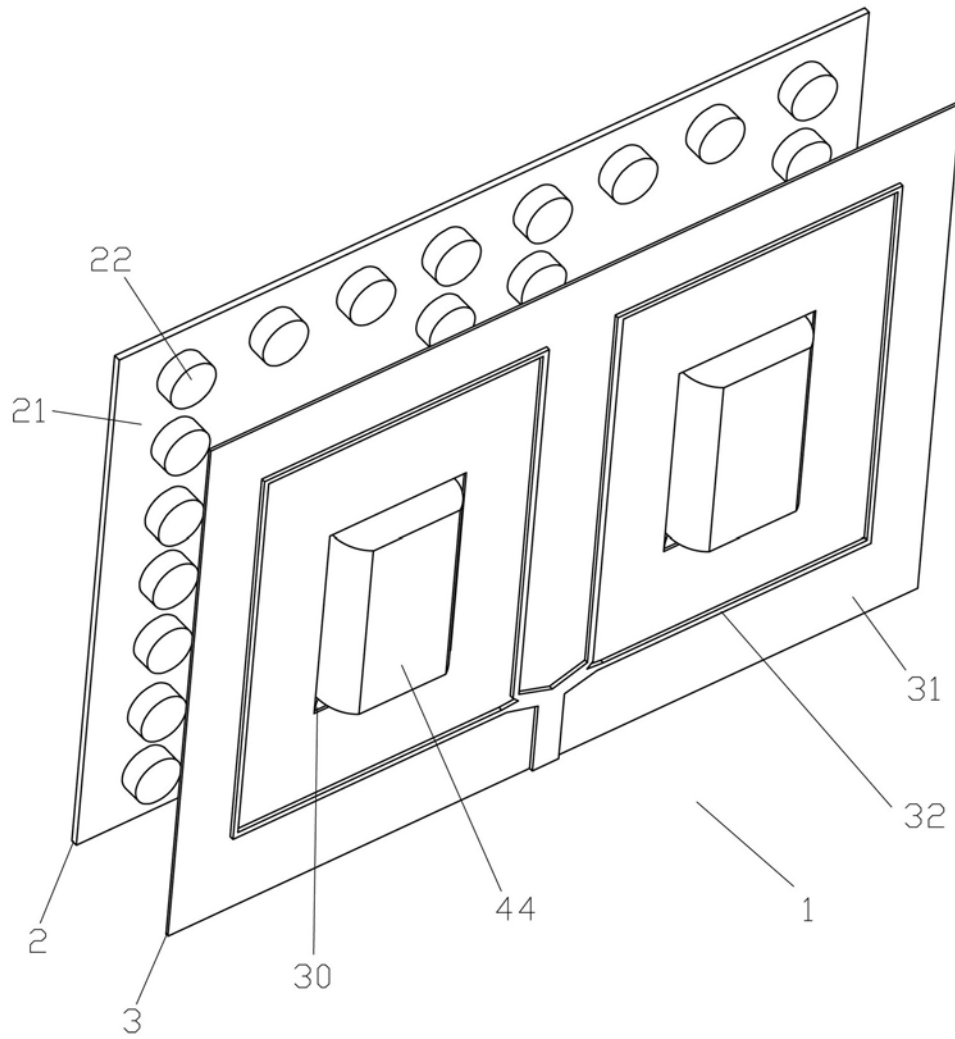


图3

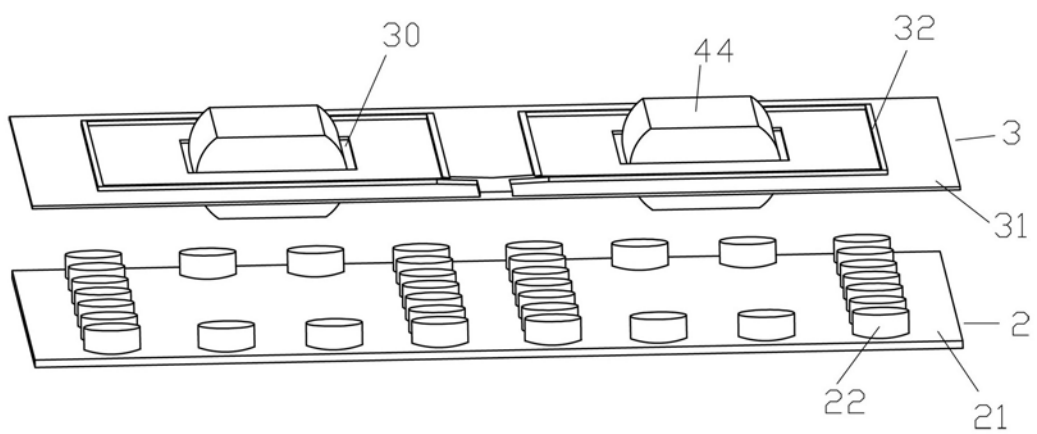


图4

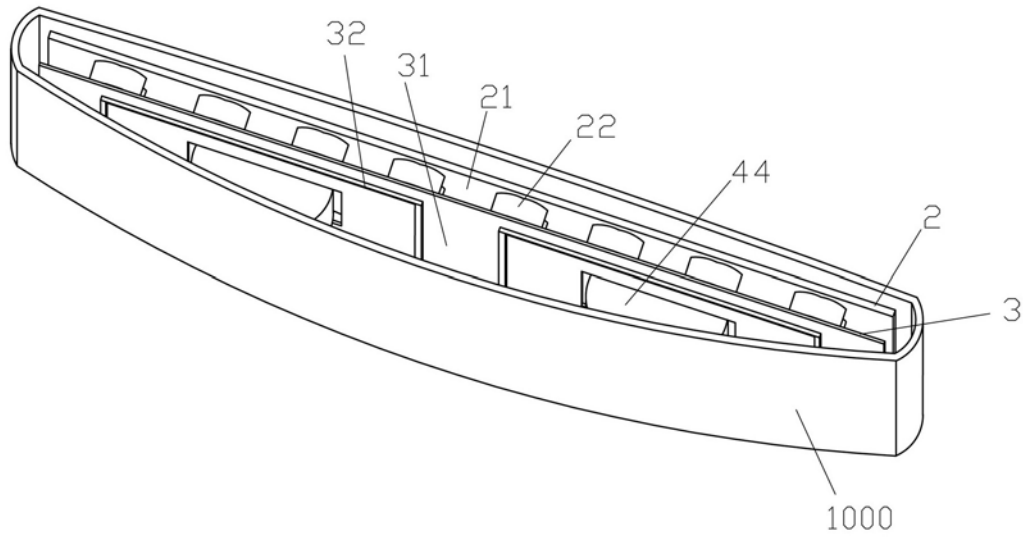


图5

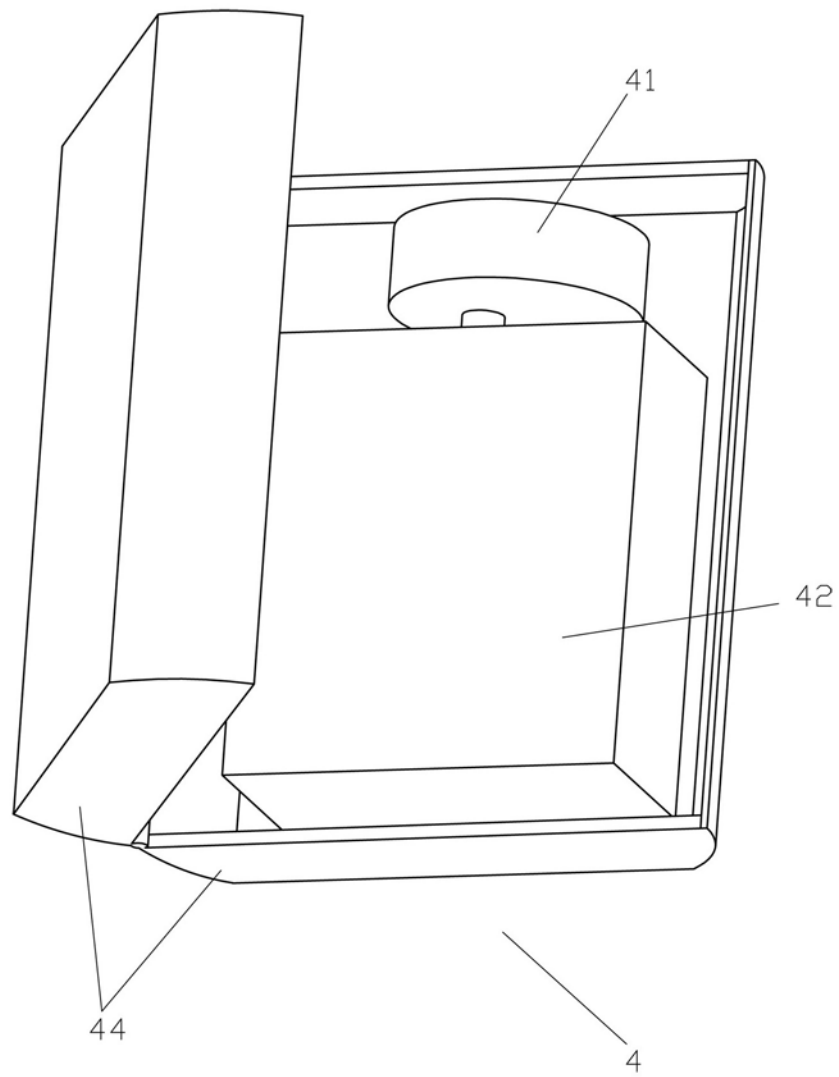


图6

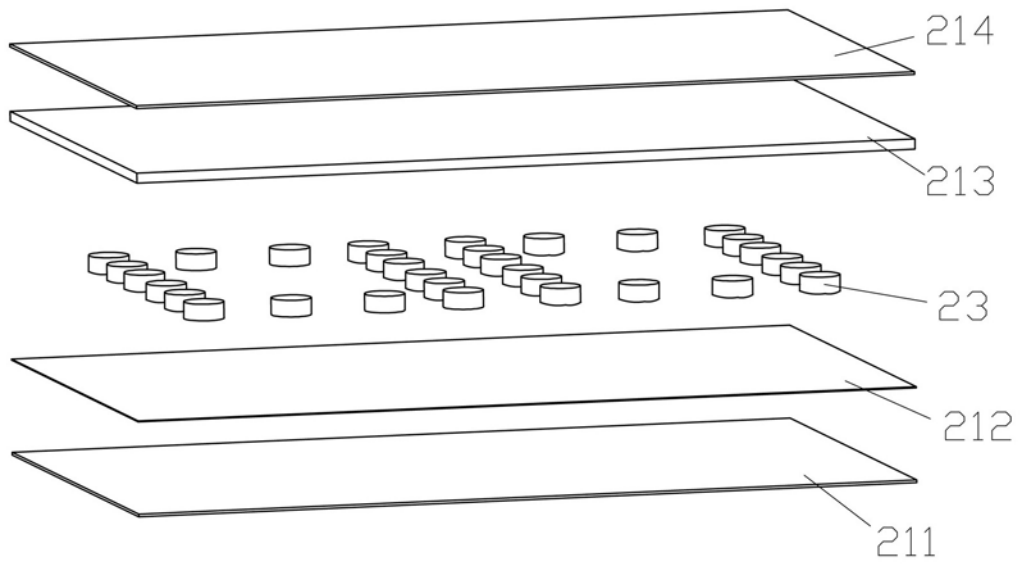


图7

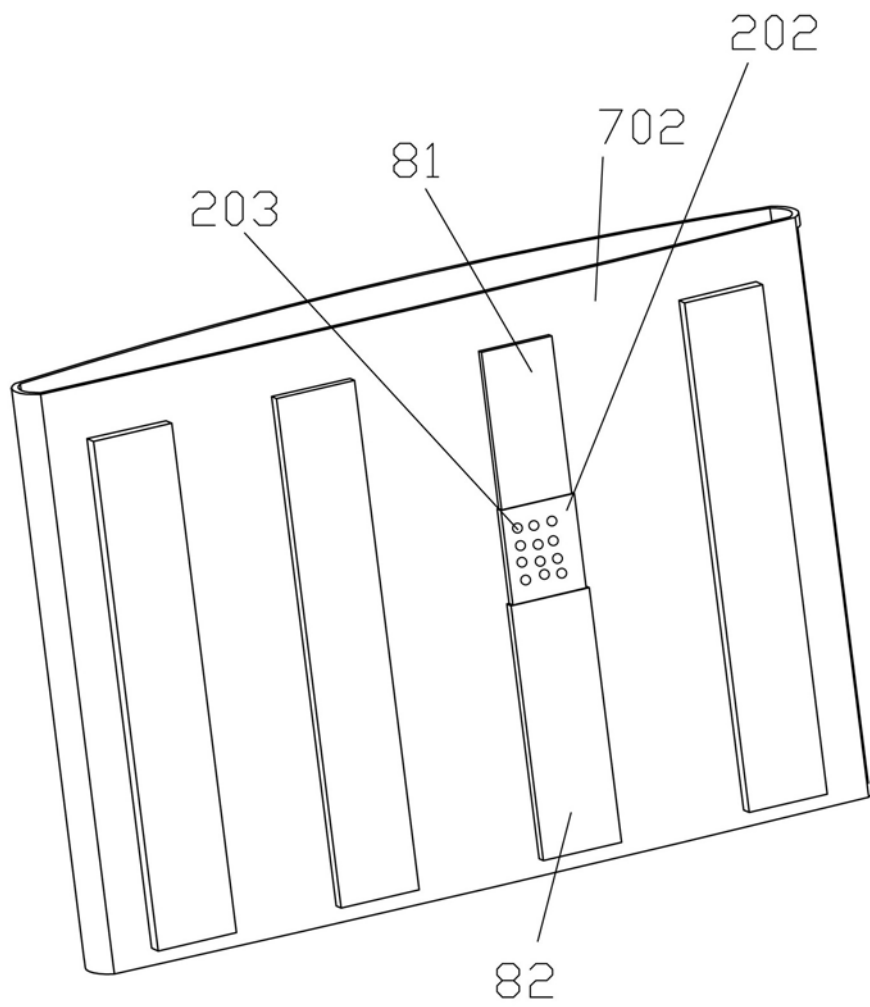


图8

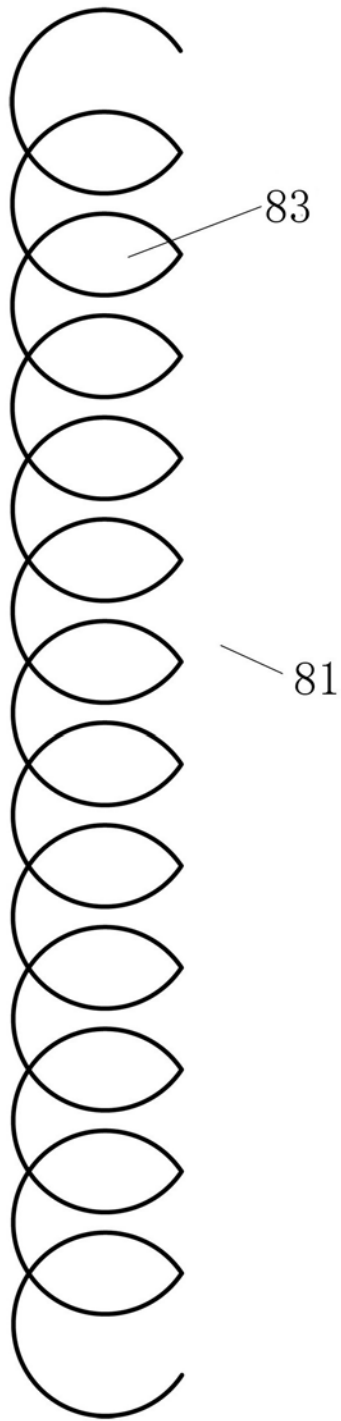


图9