



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206699422 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720257624.0

A61H 39/00(2006.01)

(22)申请日 2017.03.16

A61N 1/36(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

(73)专利权人 中科(深圳)精准医疗技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 杭恒祥

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 邓义华 廖苑滨

(51)Int.Cl.

A41B 9/12(2006.01)

A61K 36/282(2006.01)

A61P 15/00(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

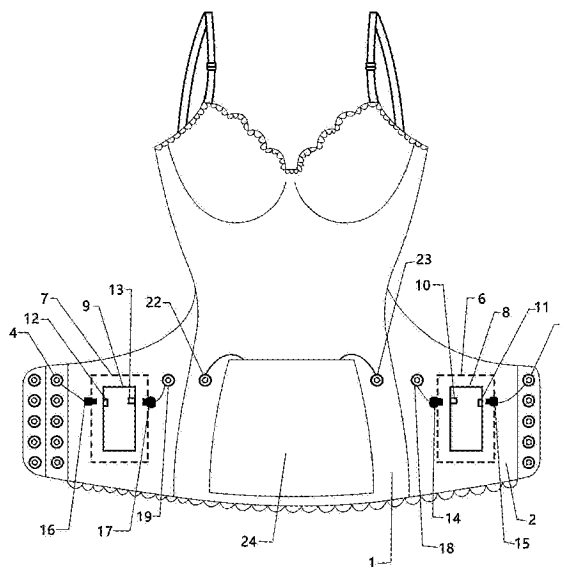
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种缓解痛经的暖宫内衣上装

(57)摘要

本实用新型提供一种缓解痛经的暖宫内衣上装,包括内衣上装主体、多功能腰带和多层复合结构;所述多功能腰带固定于内衣上装主体上,多功能腰带的自由端分别设有连接件和配合件,连接件和配合件相互搭扣电性连接;所述多功能腰带上还设有供电控制盒,所述供电控制盒同连接件和/或配合件电性连接;多层复合结构设置于内衣上装主体前身,对应人体腹部的位置,多层复合结构由里至外依次为里布和中草药包层,里布与供电控制盒电性连接,里布上设有生物电触点,生物电触点之间通过生物电导联线连接,生物电触点设在对应人体缓解痛经的穴位位置。经生物电对人体经络的疏通,使中草药包内大量受热后溶解出来的药物分子可以快速渗透到皮下,有效治疗减缓痛经带来的痛苦。



1. 一种缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,包括内衣上装主体、多功能腰带和多层复合结构;所述多功能腰带固定于内衣上装主体上,多功能腰带的自由端分别设有连接件和配合件,所述连接件和配合件相互搭扣电性连接;所述多功能腰带上还设有供电控制盒,所述供电控制盒同连接件和/或配合件电性连接;所述多层复合结构设置于内衣上装主体前身,对应人体腹部的位置,所述多层复合结构由里至外依次为里布和中草药包层,所述里布与供电控制盒电性连接,所述里布上设有生物电触点,生物电触点之间通过生物电导联线连接,生物电触点设在对应人体缓解痛经的穴位位置。

2. 如权利要求1所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述人体缓解痛经的穴位包括气海穴、关元穴、中注穴、大赫穴、子宫穴、外陵、水道穴。

3. 如权利要求1所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述连接件和配合件为扣环和钩扣组、或者为纽扣和扣眼组。

4. 如权利要求3所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述扣环设置若干个,其中至少一个扣环为导电扣环;所述钩扣设置若干个,其中至少一个钩扣为导电钩扣。

5. 如权利要求1所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述供电控制盒的内部设有集成的电池组和控制器,盒外设置有供电插口和功能键;所述控制器内设有用于数据传输的无线通讯模块,并通过所述无线通讯模块与便携式手持客户端进行数据通讯。

6. 如权利要求1所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述供电控制盒与多功能腰带可拆卸连接。

7. 如权利要求6所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,在多功能腰带两侧分别设有口袋,口袋中放置供电控制盒,口袋留有一开口,开口处设有一开合装置。

8. 如权利要求1所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述中草药包层中设有缓解痛经的中草药,中草药包层的厚度低于1mm且可拆卸。

9. 如权利要求8所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述中草药为艾绒。

10. 如权利要求1所述的缓解痛经的暖宫内衣上装,其特征在于,所述内衣上装包括背心、吊带、汗衫、文胸。

## 一种缓解痛经的暖宫内衣上装

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种服装,尤其涉及一种缓解痛经的暖宫内衣上装。

### 背景技术

[0002] 内衣是人们生活不可少的一种服饰,随着生活水平的日益提高,人们不仅要求内衣的舒适性及美观性,而且也要求内衣具有更多的功能作用。目前市场上的女性内衣,只在面料做了一下保健处理,如抗菌功能,不能针对女性的生理病症如宫寒、痛经进行有效的理疗,来自中医理论,痛经原因主要“寒凝血淤、气滞血淤、单纯性血淤”并以“气虚血淤”为多见,据统计超过50%的女性受到不同程度的痛经困扰,其中又有10—12%的女性症状严重,使之无法正常生活工作。月经紊乱和痛经的患病人数占妇科患病总人数的48%,超过妇科炎症患者的41%;而宫寒,在中国有“十个女人六个宫寒”之说,人群广泛,导致痛经、月经不调、易流产、不孕,引发50%以上的妇科疾病或不孕症。因此,痛经和宫寒给广大女性群体带来痛苦是巨大的,而来自市面上的减缓痛经和宫寒的产品除药物和食疗干预之外,往往采用的是大型的暖壶、电发热包、托玛琳发热腰带等产品进行干预,既不方便穿着携带,干预效果差强人意。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术的不足,本实用新型提供一种缓解痛经的暖宫内衣上装。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种缓解痛经的暖宫内衣上装,包括内衣上装主体、多功能腰带和多层复合结构;所述多功能腰带固定于内衣上装主体上,多功能腰带的自由端分别设有连接件和配合件,所述连接件和配合件相互搭扣电性连接;所述多功能腰带上还设有供电控制盒,所述供电控制盒同连接件和/或配合件电性连接;所述多层复合结构设置于内衣上装主体前身,对应人体腹部的位置,所述多层复合结构由里至外依次为里布和中草药包层,所述里布与供电控制盒电性连接,所述里布上设有生物电触点,生物电触点之间通过生物电导联线连接,生物电触点设在对应人体缓解痛经的穴位位置。

[0006] 进一步地,所述多功能腰带两侧分别设有一个供电控制盒,其中一个供电控制盒与所述连接件电性连接,另一个供电控制盒与所述配合件电性连接。

[0007] 进一步地,所述穴位包括气海穴、关元穴、中注穴、大赫穴、子宫穴、外陵、水道穴。

[0008] 进一步地,所述连接件和配合件为扣环和钩扣组、或者为纽扣和扣眼组。

[0009] 进一步地,所述扣环设置若干个,其中至少一个扣环为导电扣环;所述钩扣设置若干个,其中至少一个钩扣为导电钩扣。

[0010] 进一步地,所述供电控制盒的内部设有集成的电池组和控制器,盒外设置有供电插口和功能键。

[0011] 进一步地,所述控制器内设有用于数据传输的无线通讯模块,并通过所述无线通讯模块与便携式手持客户端进行数据通讯。

[0012] 进一步地,所述供电控制盒与多功能腰带可拆卸连接。

[0013] 进一步地,在多功能腰带两侧分别设有口袋,口袋中放置供电控制盒,口袋留有一开口,开口处设有一开合装置。

[0014] 进一步地,所述中草药包层中设有缓解痛经的中草药,中草药包层的厚度低于1mm且可拆卸。

[0015] 进一步地,所述中草药为艾绒。

[0016] 进一步地,所述内衣上装包括背心、吊带、汗衫、文胸。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果:

[0018] (1) 使用本实用新型的内衣上装,利用外来电强化人的生物电,依据中医经络学理论,利用生物电的物理效应,按人体生理的生物电流动方向及按照十二经络流动方向循环的一部分穴位点进行流动式循环治疗,符合人体经络生物电运行规律,真正达到经络治疗疏通的目的,从而提高疗效,有效缓解或祛除宫寒及痛经带来的痛苦。

[0019] (2) 通过体温发热提供的热量使皮肤表面的毛孔扩张,经生物电对人体经络的疏通,使中草药包内大量受热后溶解出来的药物分子可以快速渗透到皮下,利用最短的经路路径,直达人体病灶理疗部位,不经过无关脏器,因而不对五官脏器产生任何毒副作用,有效治疗减缓痛经带来的痛苦及宫寒导致的免疫力低下和并发症的产生。

[0020] (3) 该内衣上装可水洗、便于加工制作、工效高、性能稳定、使用寿命长、轻薄而穿着舒适、人体无异物感且对使用者的行动无限制,保暖又保健,可作为家庭自备保健用品。

[0021] (4) 本产品通过无线通信模块连接便携式手持客户端,便携式手持客户端上安装专用APP软件,通过APP软件对各项功能进行无线操控,大大提升了使用的体验。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构图;

[0023] 图2为本实用新型里布的结构图。

[0024] 图中:1、内衣上装主体,2、多功能腰带,3、里布,4、连接件,5、配合件,6、第一口袋,7、第二口袋,8、第一供电控制盒,9、第二供电控制盒,10、第一供电插口,11、第二供电插口,12、第三供电插口,13、第四供电插口,14、第一插头,15、第二插头,16、第三插头,17、第四插头,18、第六导电端子,19、第八导电端子,20、生物电触点,21、生物电导联线,22、第二导电端子,23、第三导电端子,24、多层复合结构。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0026] 一种缓解痛经的暖宫内衣上装,包括内衣上装主体、多功能腰带和多层复合结构;所述多功能腰带固定于内衣上装主体上,多功能腰带的自由端分别设有连接件和配合件,所述连接件和配合件相互搭扣电性连接。工作时,腰带的两个自由端相互层叠,通过连接件和配合件相互扣合,一方面,将腰带固定在人体身上,使得穿着舒适,另一方面,实现导电功能。

[0027] 所述连接件和配合件优选但不限定为扣环和钩扣组、纽扣和扣眼组,例如所述连接件和配合件为公母钩扣,或为公母五爪扣,或为公母四合扣、或为公母急钮,其均能够相

互扣起导电。

[0028] 所述连接件和配合件为可调节结构,可以调节腰带的松紧以灵活变换本实用新型产品的大小,从而更加方便女性使用。

[0029] 以在多功能腰带的自由端分别设置扣环和钩扣为例,钩环缝有四组,每组五个环,其中每组的五个环中有两个为导电环,其余为普通的非导电环,钩扣缝有一组五颗钩,其中五颗钩中有两个为导电钩,其余为普通的非导电钩,五颗钩分别可以与任何一组的五个环相勾扣,导电环与相应的导电钩钩扣后实现电性连接,当钩与最外的一组环相勾扣时,腰带的腰围最大。

[0030] 所述多功能腰带上设有至少一个供电控制盒,所述供电控制盒同连接件和/或配合件电性连接;优选地,在多功能腰带上设置一个供电控制盒,所述供电控制盒同连接件或配合件电性连接;更优选地,在多功能腰带两侧分别设置一个供电控制盒,其中一个供电控制盒与所述连接件电性连接,一个供电控制盒与所述配合件电性连接;所述供电控制盒的内部均设有集成的电池组和控制器,盒外均设置有供电插口。优选地,在供电控制盒上还设置有功能键,更优选地,仅在其中一个供电控制盒上还设置功能键。更优选地,所述供电控制盒是由电池组与控制器电性连接安装在一个盒中,盒外设有控制面板,用于给用户设定工作模式,向控制器发送工作模式信号,由控制器按照工作模式,发出相应工作指令,以达到用户想要的工作效果,控制面板与盒中的电池组和控制器对应连接,控制面板上设有功能键、LED灯、充电接口和至少两个供电插口,其中一个供电插口通过连接有导线的插头与连接件或配合件电性连接,另一个供电插口通过连接有导线的插头与导电端子电性连接,多功能腰带搭扣后,多功能腰带上的导电端子与内衣主体上的导电端子扣合电性连接;所述的功能键包括生物电功能强弱键以及电源开关键。所述的电池组,指由蓄电池,可以是锂电池、干电池、镍氢电池、铅酸电池等各种蓄电电池;所述控制器内设有用于数据传输的无线通讯模块,并通过所述无线通讯模块与便携式手持客户端进行数据通讯。所述无线通讯模块优选但不限定为蓝牙模块,通过蓝牙模块连接便携式手持客户端,便携式手持客户端上安装专用APP软件,通过APP软件进行控制发热布和里布的工作,交互式程序设计,可以透过程序设计,安排理疗的方式,按摩,热敷,以及多媒体交互式理疗按摩操作;可以让使用者随时在任何地方使用;所述便携式手持客户端包括手机、PAD 或计算机移动互联终端设备。

[0031] 所述供电控制盒与多功能腰带可拆卸连接,内衣可以拆下供电控制盒,方便内衣直接清洗,解决了散热,充电安全,水洗的问题。优选地,在多功能腰带两侧分别设有口袋,口袋中放置供电控制盒。所述的口袋是用与功能腰带相匹配的织物缝制而成,口袋设于功能腰带的内表面,留有一开口,口袋的开口朝向上方,为防止供电控制盒从口袋中滑出,开口处设有一开合装置,开合装置选用魔术贴或尼龙粘带以公知方式固定连接。

[0032] 所述供电控制盒整体呈柔性的薄片状结构,以改善穿着的舒适性。

[0033] 所述多层复合结构设置于内衣上装主体前身,对应人体腹部的位置,所述多层复合结构由里至外依次为里布和中草药包层,还可以根据实际需要,在中草药包层外层设置网布,将中草药包层置于里布和网布之间的区域;所述里布上设有生物电触点,生物电触点之间通过生物电导联线连接,生物电触点设在对应人体穴位的位置,所述穴位包括气海穴、关元穴、中注穴、大赫穴、子宫穴、外陵、水道穴;所述里布与供电控制盒电性连接,所述里布上区域设有第二导电端子和第三导电端子,第二导电端子和第三导电端子分别与固定在多

功能腰带上的导电端子扣合电性连接;所述生物电触点的个数优选但不限定为12个,实现了在生物电模组技术中运用低频单路加若干导联技术。需要说明的是,所述生物电导联线为本领域常见的导电线。

[0034] 经络是运行全身气血,联络脏腑支节,沟通上下内外的通道。科学家测试:在人体表经络线上电阻比邻近肌肉小,实际上经络就是人体的生物电系统,穴位是生物电流的触点。人体的生物电弱了,会造成气不通、血不通。本发明利用外来电强化人的生物电,依据中医经络学理论,利用生物电的物理效应,按人体生理的生物电流动方向及按照十二经络流动方向循环的一部分穴位点进行流动式循环治疗,符合人体经络生物电运行规律,真正达到经络治疗疏通的目的,从而提高疗效,有效缓解或祛除宫寒及痛经带来的痛苦。本实用新型只要将该内衣上装装上即可,不需要用户自己找人体的穴位,快速使用,定位准确。

[0035] 所述中草药包层中设有防治痛经的中草药,中草药在中草药包层中分布均匀,位置固定,覆盖区域的疗效一致;中草药包层的厚度低于1mm,保持内衣的高透气性,不仅提升了使用者的穿着舒适度,而且不会影响中草药发挥疗效;可以根据使用者的不同身体状况的需要选择不同类型的中草药,优选但不限定为该中草药为艾绒,艾绒是由艾叶经过反复晒杵、捶打、粉碎,筛除杂质、粉尘,而得到的软细如棉的物品,其色泽灰白,柔软如绒,气味芳香,发明人在众多的中草药中进行反复选择,发现选用艾绒对于缓解痛经的效果最好,且成本低廉。中草药包层可拆卸,以方便存取中草药包,采用这种设置,洗涤方便,在洗涤时,可以轻松的将中草药包取出,不易损坏中草药包内的物品;而且需要更换中草药包时,十分方便、容易。

[0036] 所述内衣上装主体采用舒适度、柔软度都很好的面料,贴合人体立体裁剪,时尚、美观,穿着舒适。所述面料优选但不限定为棉、氨纶、锦纶、莱卡、铜氨、莫代尔或大豆纤维中之一或多种。

[0037] 工作原理:根据使用者的不同身体状况的需要,选择不同用途的中草药包;将供电控制盒分别置于口袋中,将相对应的供电插口和插头插入连通;将多功能腰带上的连接件和配合件搭扣紧固好,手动启动供电控制盒上的功能键,从而可以根据个人喜好,启动生物电功能强弱键,可以自由的调控生物的的强弱;或者在便携式手持客户端下载相应版本的APP软件,打开便携式手持客户端的蓝牙功能,打开APP界面,点击链接蓝牙并与控制器匹配,通过APP软件对各项功能进行无线操控。

[0038] 在下文中通过实施例对本发明进行详细描述,但可以理解的是,这些具体实例将不以任何方式限制本发明的范围。

[0039] 实施例1

[0040] 一种缓解痛经的暖宫内衣上装,包括内衣上装主体1、多功能腰带2和多层复合结构24;所述多功能腰带2固定于内衣上装主体1上,多功能腰带2的自由端分别设有连接件4和配合件5,所述连接件4为钩环,所述配合件5为钩扣,所述钩环设置若干个,其中至少一个钩环为导电钩环,所述钩扣设置若干个,其中至少一个钩扣为导电钩扣,所述钩环和钩扣相互搭扣电性连接。

[0041] 在多功能腰带2左右两侧分别设有第一口袋6和第二口袋7,第一口袋6中放置第一供电控制盒8,第二口袋7中放置第二供电控制盒9,第一口袋6和第二口袋7均留有一开口,口袋的开口朝向上方,开口处设有一开合装置;第一供电控制盒8上分别设有第一供电插口

10和第二供电插口11,第二控制盒上分别设有第三供电插口12和第四供电插口13,第一供电插口10与第一插头14电性连接,第一插头14通过导线连接第六导电端子18;第二供电插口11与第二插头15电性连接,第二插头15通过导线连接多功能腰带2上的钩扣;第三供电插口12与第三插头16电性连接,第三插头16通过导线连接多功能腰带2上的钩环;第四供电插口13与第四插头17电性连接,第四插头17通过导线连接第八导电端子19;所述第六导电端子18、第八导电端子19均通过模具压制于多功能腰带2上。

[0042] 所述第一供电控制盒8内和第二供电控制盒9内均设有集成的电池组和控制器,第一供电控制盒8盒外还设置有功能键。

[0043] 所述多层复合结构24设置于内衣上装主体1前身,对应人体腹部的位置,所述多层复合结构24由里至外依次为里布3和中草药包层,所述里布3上设有生物电触点20,生物电触点20之间通过生物电导联线21连接,所述生物电触点20的个数为12个,生物电触点20设在对应人体穴位的位置,所述穴位包括气海穴、关元穴、中注穴、大赫穴、子宫穴、外陵、水道穴;所述里布3外设有第二导电端子22和第三导电端子23,第二导电端子22和第三导电端子23分别与生物导联线连接。

[0044] 所述多功能腰带2的钩环和钩扣搭扣后,里布3上的第二导电端子22同多功能腰带2上的第八导电端子19扣合电性连接,里布3上的第三导电端子23同多功能腰带2上的第六导电端子18扣合电性连接。

[0045] 实施例2

[0046] 一种缓解痛经的暖宫内衣上装,包括内衣上装主体1、多功能腰带2和多层复合结构24;所述多功能腰带2固定于内衣上装主体1上,多功能腰带2的自由端分别设有连接件4和配合件5,所述连接件4为纽扣,所述配合件5为扣眼,所述纽扣设置若干个,其中至少一个纽扣为导电纽扣,所述扣眼设置若干个,其中至少一个扣眼为导电扣眼,所述纽扣和扣眼相互搭扣电性连接。

[0047] 在多功能腰带2左右两侧分别设有第一口袋6和第二口袋7,第一口袋6中放置第一供电控制盒8,第二口袋7中放置第二供电控制盒9,第一口袋6和第二口袋7均留有一开口,口袋的开口朝向上方,开口处设有一开合装置;第一供电控制盒8上还分别设有第一供电插口10和第二供电插口11,第二控制盒上分别设有第三供电插口12和第四供电插口13,第一供电插口10与第一插头14电性连接,第一插头14通过导线连接第五导电端子;第二供电插口11与第二插头15电性连接,第二插头15通过导线连接多功能腰带2上的纽扣;第三供电插口12与第三插头16电性连接,第三插头16通过导线连接多功能腰带2上的扣眼;第四供电插口13与第四插头17电性连接,第四插头17通过导线连接第七导电端子;所述第五导电端子、第七导电端子均通过模具压制于多功能腰带2上。

[0048] 所述第一供电控制盒8内和第二供电控制盒9内均设有集成的电池组和控制器,第一供电控制盒8盒外还设置有功能键,控制器内设有用于数据传输的蓝牙模块,并通过所述蓝牙模块与手机进行数据通讯。

[0049] 所述多层复合结构24设置于内衣上装主体1前身,对应人体腹部的位置,所述多层复合结构24由里至外依次为里布3和中草药包层;所述里布3上设有生物电触点20,生物电触点20之间通过生物电导联线21连接,所述生物电触点20的个数为12个,生物电触点20设在对应人体穴位的位置,所述穴位包括气海穴、关元穴、中注穴、大赫穴、子宫穴、外陵、水道

穴;所述里布3外设有第二导电端子22和第三导电端子23,第二导电端子22和第三导电端子23分别与生物导联线连接;所述多功能腰带2的纽扣和扣眼搭扣后,里布3上的第二导电端子22同多功能腰带2上的第八导电端子19扣合电性连接,里布3上的第三导电端子23同多功能腰带2上的第六导电端子18扣合电性连接。

[0050] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制,但凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案,均应落在本实用新型的保护范围之内。



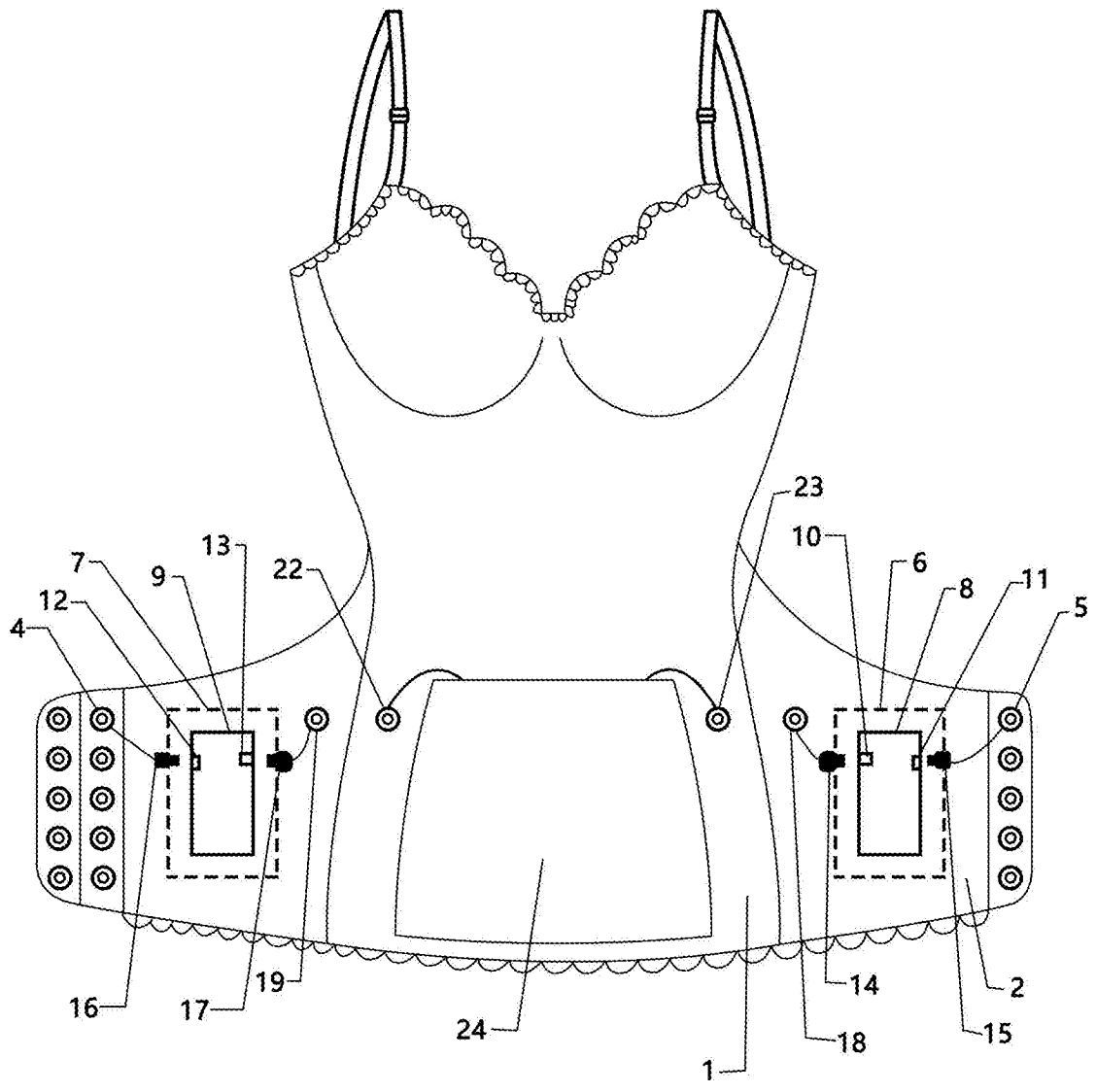


图1

