



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222604792 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202421057275.4

A61H 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.15

A61H 9/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

(73) 专利权人 黑河好食育健康产业有限责任公司

地址 164300 黑龙江省黑河市爱辉区海兰街139号(黑河市爱辉区招商局一楼办公室)

(72) 发明人 王伟明 宁夏

(74) 专利代理机构 黑龙江立超同创知识产权代理有限公司 23217

专利代理师 沈丽

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

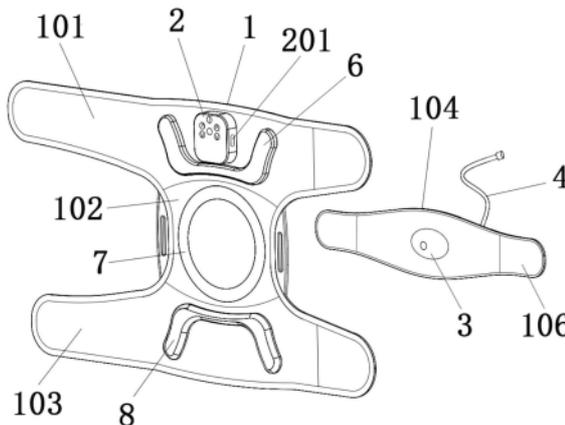
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

充电式膝盖热敷按摩保健仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种充电式膝盖热敷按摩保健仪,属于按摩保健仪的技术领域。解决了现有技术按摩效果不全面的问题。包括护膝主体和控制器,所述护膝主体包括上紧固带、第一护膝、下紧固带和第二护膝,第一护膝的上端与上紧固带连接,第一护膝的下端与下紧固带连接,第二护膝的两端分别与第一护膝的左右两端可拆卸地连接;所述控制器安装在上紧固带的外侧;还包括振动块,所述振动块安装在第二护膝的内侧,所述振动块与所述控制器电连接。本实用新型可对用户膝盖的前侧和腿窝部均可起到热敷按摩的作用。



1. 一种充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:包括护膝主体(1)和控制器(2),所述护膝主体(1)包括上紧固带(101)、第一护膝(102)、下紧固带(103)和第二护膝(104),第一护膝(102)的上端与上紧固带(101)连接,第一护膝(102)的下端与下紧固带(103)连接,第二护膝(104)的两端分别与第一护膝(102)的左右两端可拆卸地连接;所述控制器(2)安装在上紧固带(101)的外侧;

还包括振动块(3),所述振动块(3)安装在第二护膝(104)的内侧,所述振动块(3)与所述控制器(2)电连接。

2. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:上紧固带(101)一端的内侧设置有第一魔术贴勾面(1011),上紧固带(101)另一端的外侧设置有第一魔术贴绒面(1012);下紧固带(103)一端的内侧设置有第二魔术贴勾面(1031),下紧固带(103)另一端的外侧设置有第二魔术贴绒面(1032)。

3. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:所述第一护膝(102)从内侧至外侧依次由第一近肤层(1021)、第一加热层(1022)和第一透气层(1023)组成,所述第一加热层(1022)与控制器(2)电连接。

4. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:所述护膝主体(1)还包括连接部(105),第一护膝(102)的两端均连接有一个连接部(105),每个连接部(105)均设置有一个开口(1051)。

5. 根据权利要求4所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:第二护膝(104)的两端均连接有一个紧固部(106),每个紧固部(106)均设置有第三魔术贴勾面(1061)和第三魔术贴绒面(1062);每一个紧固部(106)与一个开口(1051)匹配。

6. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:所述振动块(3)包括半球形外壳(301)、振动装置(302)和磁疗块(303),所述振动装置(302)安装在半球形外壳(301)内,所述磁疗块(303)安装在半球形外壳(301)上;半球形外壳(301)的底端与第二护膝(104)的内侧连接。

7. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:还包括数据线(4),数据线(4)的一端与振动块(3)连接;控制器(2)的侧面设置有数据插口(201),数据线(4)的另一端与数据插口(201)连接。

8. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:所述护膝主体(1)还包括袋体(5),所述袋体(5)与第一护膝(102)的内侧连接。

9. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:所述第二护膝(104)从内侧至外侧依次由第二近肤层(1041)、第二加热层(1042)和第二透气层(1043)组成,所述第二加热层(1042)与控制器(2)电连接。

10. 根据权利要求1所述的充电式膝盖热敷按摩保健仪,其特征在于:还包括上气囊(6)、膝盖气囊(7)和下气囊(8),所述上气囊(6)与上紧固带(101)的外侧连接,所述膝盖气囊(7)与第一护膝(102)的外侧连接,所述下气囊(8)与下紧固带(103)的外侧连接。

充电式膝盖热敷按摩保健仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩保健仪的技术领域,尤其涉及一种充电式膝盖热敷按摩保健仪。

背景技术

[0002] 膝盖作为人体中承受重量和压力最大的关节之一,其健康对于行走、跑跳等日常活动至关重要。由于年龄增长、运动损伤、长期劳累或某些疾病(如关节炎)的影响,许多人会经历膝盖疼痛或不适。为了缓解这些问题,市场上已经出现了多种膝盖按摩仪,旨在通过热敷和物理按摩来舒缓膝关节的疼痛,并改善局部血液循环。

[0003] 现有的膝盖按摩仪通常设计为能够包裹在膝盖周围,以提供针对性的按摩和热疗效果。然而,传统的设计在腿窝部往往采用镂空设计,这种设计虽然考虑到了膝关节活动的灵活性,但存在一些不足之处:

[0004] 1. 保暖效果受限:由于腿窝部的开孔,保温性不佳,导致在温度较低的环境中使用,不能得到充分的保温,影响了用户的舒适感及热敷效果。

[0005] 2. 按摩范围有限:传统膝盖按摩仪的按摩区域主要集中在膝盖前部,而对腿窝部的按摩覆盖不足,限制了按摩效果的全面性。

[0006] 3. 热敷效果不均衡:由于第二护膝的开放设计,导致热量分布不均,从而影响整体的热敷效果。

实用新型内容

[0007] 针对上述现有技术产生的按摩效果不全面的问题,本实用新型的目的在于提供一种充电式膝盖热敷按摩保健仪。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0009] 一种充电式膝盖热敷按摩保健仪,其中,包括:护膝主体1和控制器2,所述护膝主体1包括上紧固带101、第一护膝102、下紧固带103和第二护膝104,第一护膝102的上端与上紧固带101连接,第一护膝102的下端与下紧固带103连接,第二护膝104的两端分别与第一护膝102的左右两端可拆卸地连接;所述控制器2安装在上紧固带101的外侧;

[0010] 还包括振动块3,所述振动块3安装在第二护膝104的内侧,所述振动块3与所述控制器2电连接。

[0011] 进一步的,上紧固带101一端的内侧设置有第一魔术贴勾面1011,上紧固带101另一端的外侧设置有第一魔术贴绒面1012;下紧固带103一端的内侧设置有第二魔术贴勾面1031,下紧固带103另一端的外侧设置有第二魔术贴绒面1032。

[0012] 进一步的,所述第一护膝102从内侧至外侧依次由第一近肤层1021、第一加热层1022和第一透气层1023组成,所述第一加热层1022与控制器2电连接。

[0013] 进一步的,所述护膝主体1还包括连接部105,第一护膝102的两端均连接有一个连接部105,每个连接部105均设置有一个开口1051。

[0014] 进一步的,第二护膝104的两端均连接有一个紧固部106,每个紧固部106均设置有第三魔术贴勾面1061和第三魔术贴绒面1062;每一个紧固部106与一个开口1051匹配。

[0015] 进一步的,所述振动块3包括半球形外壳301、振动装置302和磁疗块303,所述振动装置302安装在半球形外壳301内,所述磁疗块303安装在半球形外壳301上;半球形外壳301的底端与第二护膝104的内侧连接。

[0016] 进一步的,还包括数据线4,数据线4的一端与振动块3连接;控制器2的侧面设置有数据插口201,数据线4的另一端与数据插口201连接。

[0017] 进一步的,所述护膝主体1还包括袋体5,所述袋体5与第一护膝102的内侧连接。

[0018] 进一步的,所述第二护膝104从内侧至外侧依次由第二近肤层1041、第二加热层1042和第二透气层1043组成,所述第二加热层1042与控制器2电连接。

[0019] 进一步的,还包括上气囊6、膝盖气囊7和下气囊8,所述上气囊6与上紧固带101的外侧连接,所述膝盖气囊7与第一护膝102的外侧连接,所述下气囊8与下紧固带103的外侧连接。

[0020] 本实用新型由于采用了上述技术,使之与现有技术相比具有的积极效果是:

[0021] (1) 本实用新型设置有第二护膝,穿戴时,第二护膝对应用户腿窝位置,通过第二护膝设置的加热层,实现了用户整个膝盖的全面热敷效果,确保了整个膝盖受到均衡的保温效果。

[0022] (2) 本实用新型的第二护膝上安装有振动块,振动块上设置有磁疗块,能够针对该区域的穴位进行集中的振动和磁疗按摩,扩大了按摩范围,提高了按摩的针对性和有效性,有助于缓解膝盖后方的肌肉紧张和疲劳。

[0023] (3) 本实用新型的第二护膝与第一护膝的可拆卸式连接设计使得本保健仪能够根据用户的不同需求轻松调整。在进行不同活动时,用户可以根据需要选择使用或卸除第二护膝,增加了使用的灵活性和便利性。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型的上紧固带、第一护膝和下紧固带的外侧视图。

[0026] 图3是本实用新型的上紧固带、第一护膝和下紧固带的内侧视图。

[0027] 图4是本实用新型的第二护膝和连接部的内侧视图。

[0028] 图5是本实用新型的第二护膝和连接部的内侧视图。

[0029] 图6是本实用新型的第一护膝的爆炸图。

[0030] 图7是本实用新型的第二护膝的爆炸图。

[0031] 图8是本实用新型的振动块的爆炸图。

[0032] 附图中:1、护膝主体;101、上紧固带;1011、第一魔术贴勾面;1012、第一魔术贴绒面;102、第一护膝;1021、第一近肤层;1022、第一加热层;1023、第一透气层;103、下紧固带;1031、第二魔术贴勾面;1032、第二魔术贴绒面;104、第二护膝;1041、第二近肤层;1042、第二加热层;1043、第二透气层;105、连接部;1051、开口;106、紧固部;1061、第三魔术贴勾面;1062、第三魔术贴绒面;2、控制器;201、数据插口;3、振动块;301、半球形外壳;302、振动装置;303、磁疗块;4、数据线;5、袋体;6、上气囊;7、膝盖气囊;8、下气囊。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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发明的限制。

[0035] 请参照图1至图8所示,示出了一种充电式膝盖热敷按摩保健仪,其中,包括:护膝主体1和控制器2,护膝主体1包括上紧固带101、第一护膝102、下紧固带103和第二护膝104,第一护膝102的上端与上紧固带101连接,第一护膝102的下端与下紧固带103连接,第二护膝104的两端分别与第一护膝102的左右两端可拆卸地连接;控制器2安装在上紧固带101的外侧;还包括振动块3,振动块3安装在第二护膝104的内侧,振动块3与控制器2电连接,通过操作控制器2可控制振动块3工作。

[0036] 如图2和图3所示,上紧固带101一端的内侧设置有第一魔术贴勾面1011,上紧固带101另一端的外侧设置有第一魔术贴绒面1012;下紧固带103一端的内侧设置有第二魔术贴勾面1031,下紧固带103另一端的外侧设置有第二魔术贴绒面1032;穿戴时,上紧固带101的一端绕大腿缠绕,上紧固带101的另一端贴合大腿,将上紧固带101上设置的第一魔术贴勾面1011与第一魔术贴绒面1012连接;下紧固带103的一端绕小腿缠绕,下紧固带103的另一端贴合大腿,将下紧固带103上设置的第二魔术贴勾面1031与第二魔术贴绒面1032连接。

[0037] 如图6所示,第一护膝102从内侧至外侧依次由第一近肤层1021、第一加热层1022和第一透气层1023组成,第一加热层1022与控制器2电连接;通过操作控制器2可控制第一加热层1022工作;穿戴时,第一近肤层1021靠近人体皮肤;第一加热层1022工作时,热量可透过第一近肤层1021对膝盖的前端加热;第一近肤层1021和第一透气层1023均采用透气布料制成。

[0038] 如图1、图2和图3所示,护膝主体1还包括连接部105,第一护膝102的两端均连接有一个连接部105;每个连接部105均设置有一个开口1051。

[0039] 如图4和图5所示,第二护膝104的两端均连接有一个紧固部106,每个紧固部106均设置有第三魔术贴勾面1061和第三魔术贴绒面1062;每一个紧固部106与一个开口1051匹配;穿戴时,将第二护膝104两端的紧固部106分别穿过两个开口1051,然后,将每个紧固部106各自设置的第三魔术贴勾面1061与第三魔术贴绒面1062连接,这样可将第二护膝104固定在人体腿窝部位置。

[0040] 如图8所示,振动块3包括半球形外壳301、振动装置302和磁疗块303,振动装置302安装在半球形外壳301内,磁疗块303安装在半球形外壳301上;半球形外壳301的底端与第二护膝104的内侧连接;通过操作控制器2来控制振动装置302工作,进而带动半球形外壳301振动;半球形外壳301上安装的磁疗块303可对人体腿窝部的穴位进行振动按摩。

[0041] 如图1所示,还包括数据线4,数据线4的一端与振动块3连接;控制器2的侧面设置有数据插口201,数据线4的另一端与数据插口201连接;进一步的,数据线4的另一端与数据插口201可拆卸地连接;穿戴第二护膝104时,将数据线4的另一端插入数据插口201,通过数

据线4将控制器2与振动块3电连接。

[0042] 如图3所示,护膝主体1还包括袋体5,袋体5与第一护膝102的内侧连接;体5由透气的布料制成;袋体5内用于放置治疗药物,当第一护膝102加热时,可对膝盖进行药物热敷理疗。

[0043] 如图7所示,第二护膝104从内侧至外侧依次由第二近肤层1041、第二加热层1042和第二透气层1043组成,第二加热层1042与控制器2电连接;第二加热层1042通过数据线4与控制器2电连接;通过操作控制器2来控制第二加热层1042工作;穿戴时,第二近肤层1041靠近人体皮肤;第二加热层1042工作时,热量可透过第二近肤层1041对人体的腿窝部加热;第二近肤层1041和第二透气层1043均采用透气布料制成。

[0044] 如图1和图2所示,还包括上气囊6、膝盖气囊7和下气囊8,上气囊6与上紧固带101的外侧连接,膝盖气囊7与第一护膝102的外侧连接,下气囊8与下紧固带103的外侧连接;上气囊6呈U形气囊,膝盖气囊7呈环形气囊;下气囊8呈倒U形气囊;控制器2内设置有双频电机和气泵,上气囊6、膝盖气囊7和下气囊8均通过气管与气泵连接;双频电机带动气泵工作,气泵可一定频率的调节上气囊6、膝盖气囊7和下气囊8内的气体量,进而对膝盖产生挤压和收缩的按摩效果;控制器2内还设置有电池,可对电池进行充电,方便设备的移动使用。

[0045] 以上仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

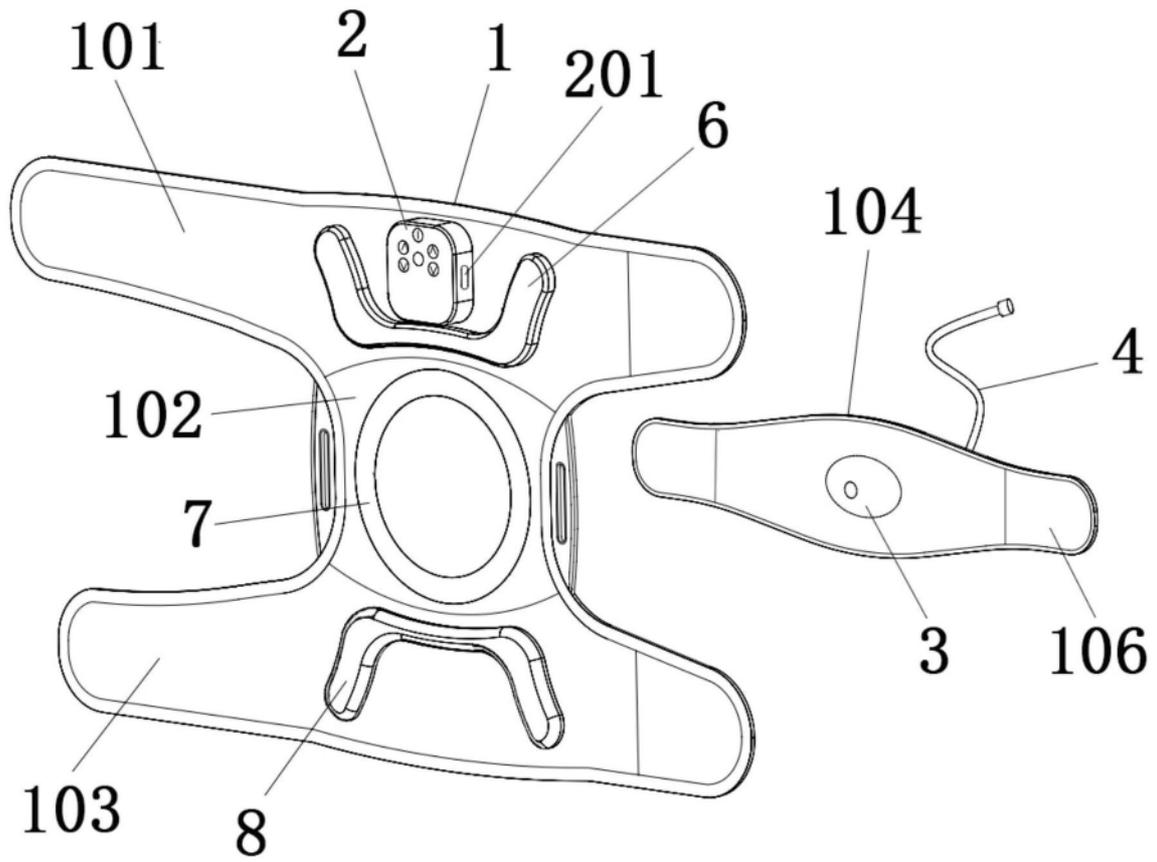


图1

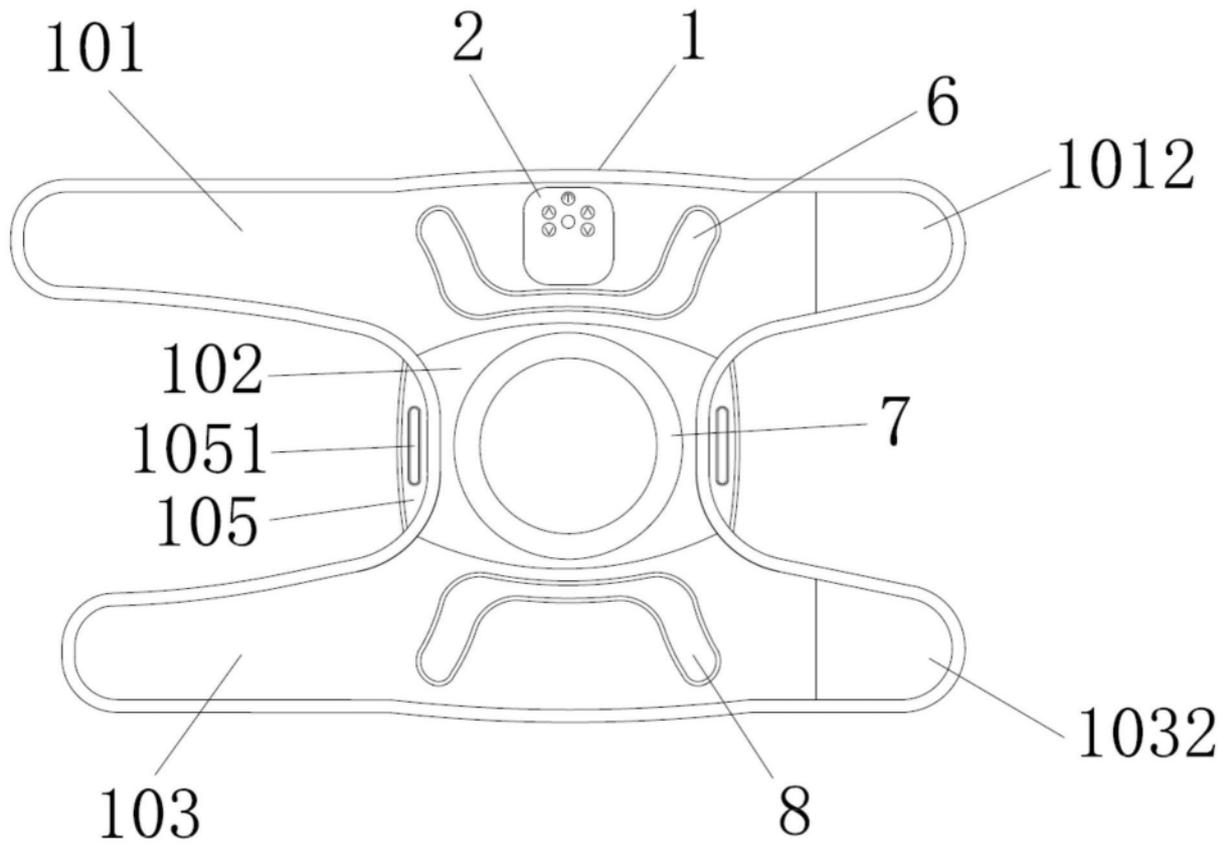


图2

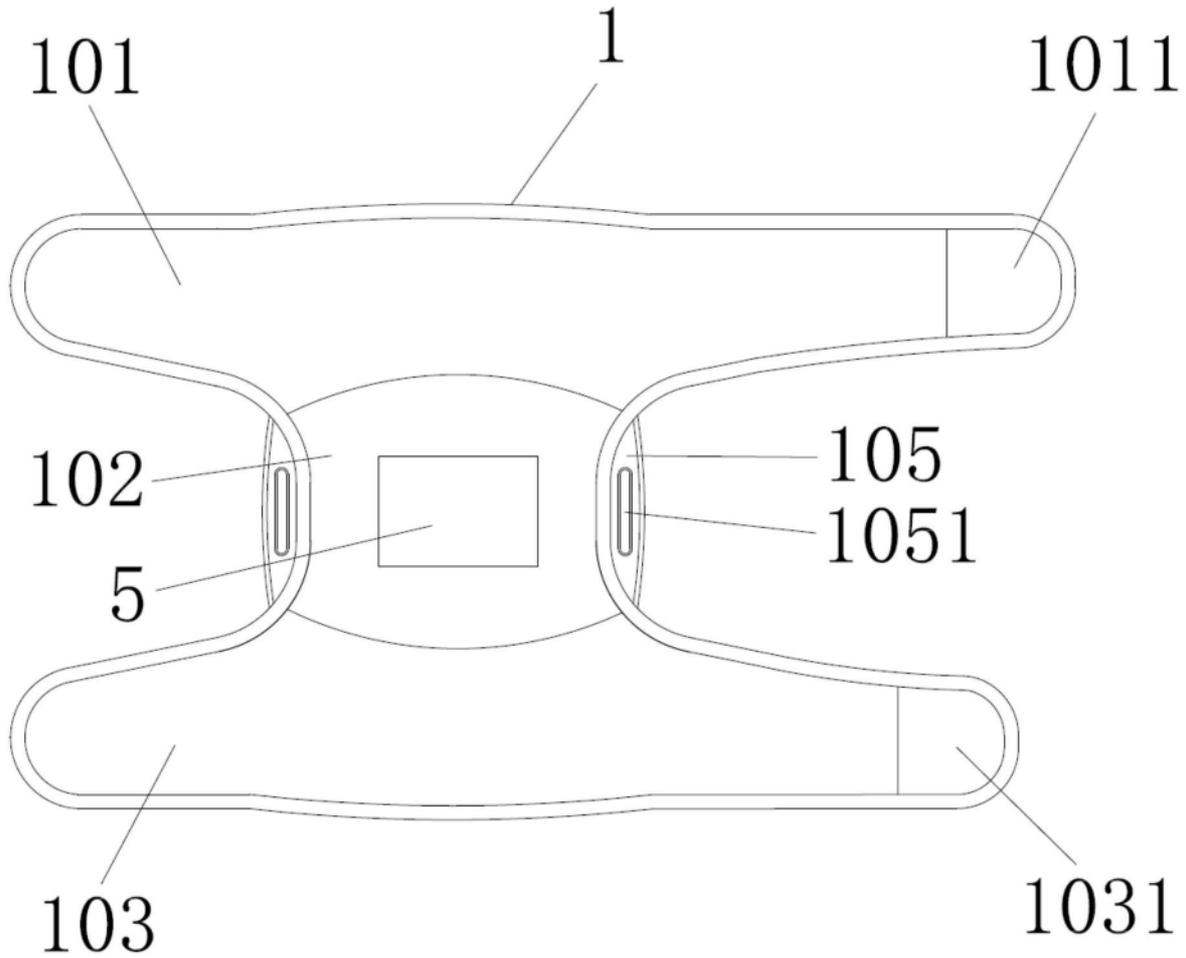


图3

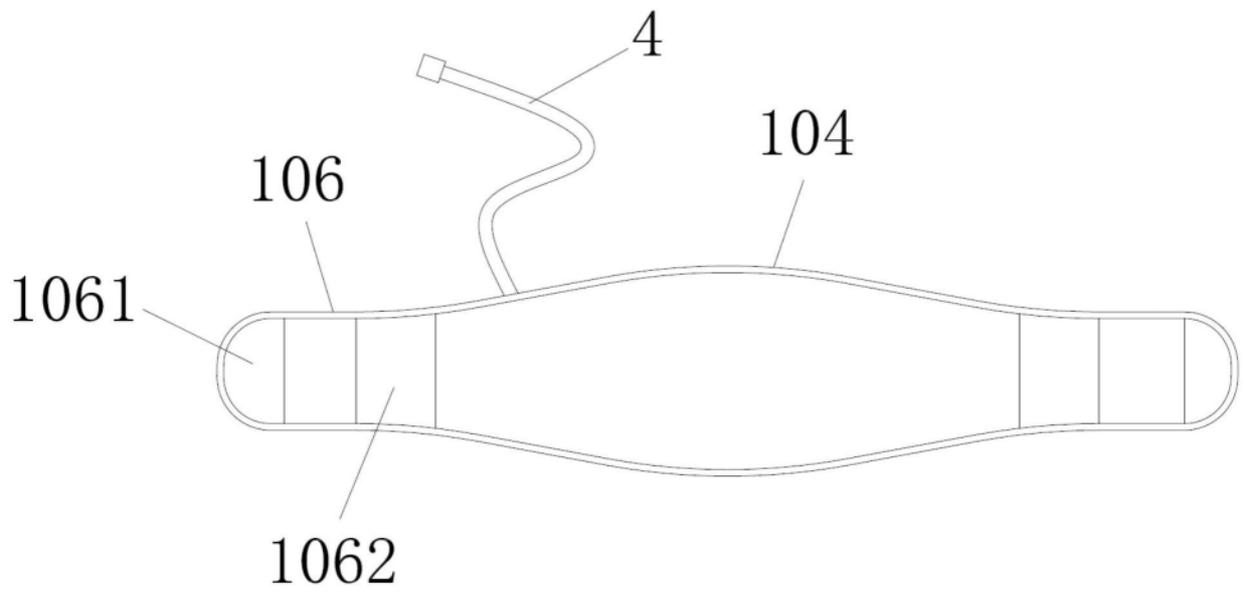


图4

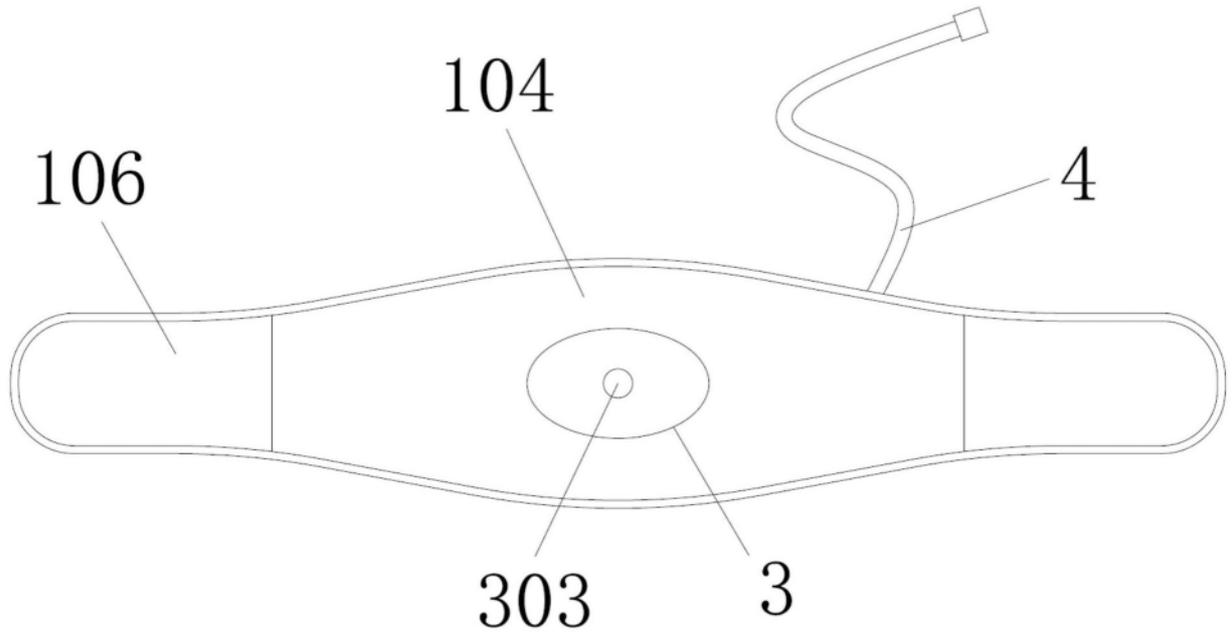


图5

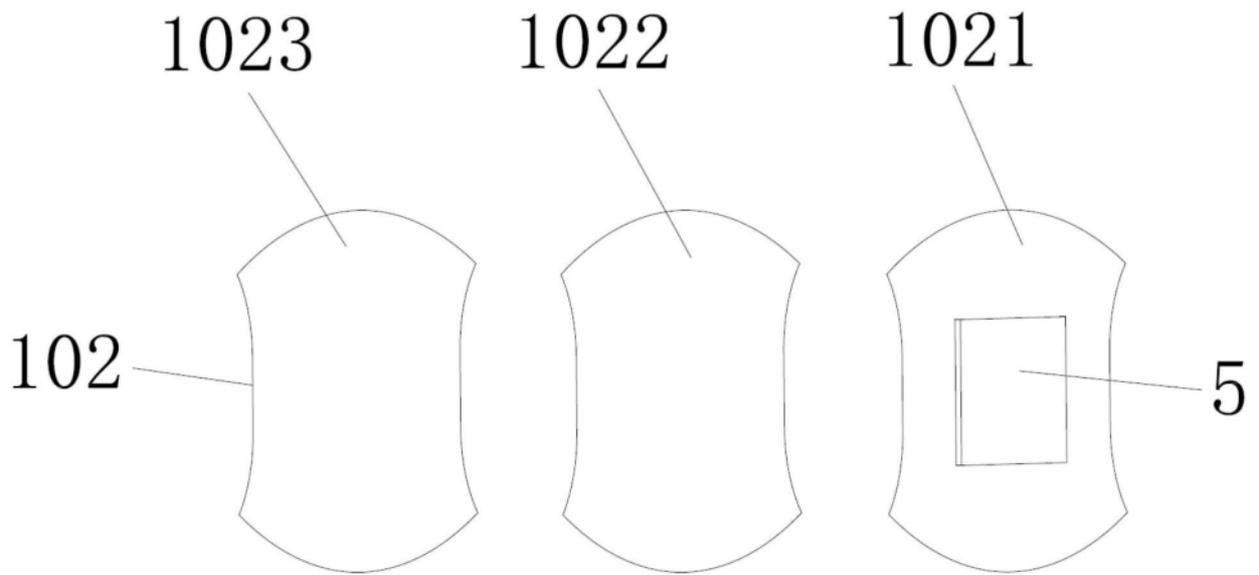


图6

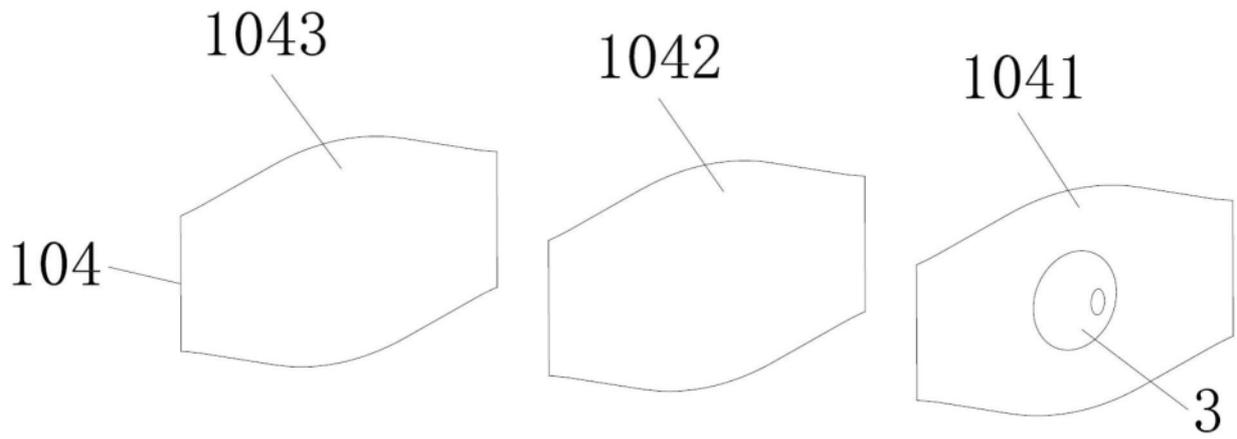


图7

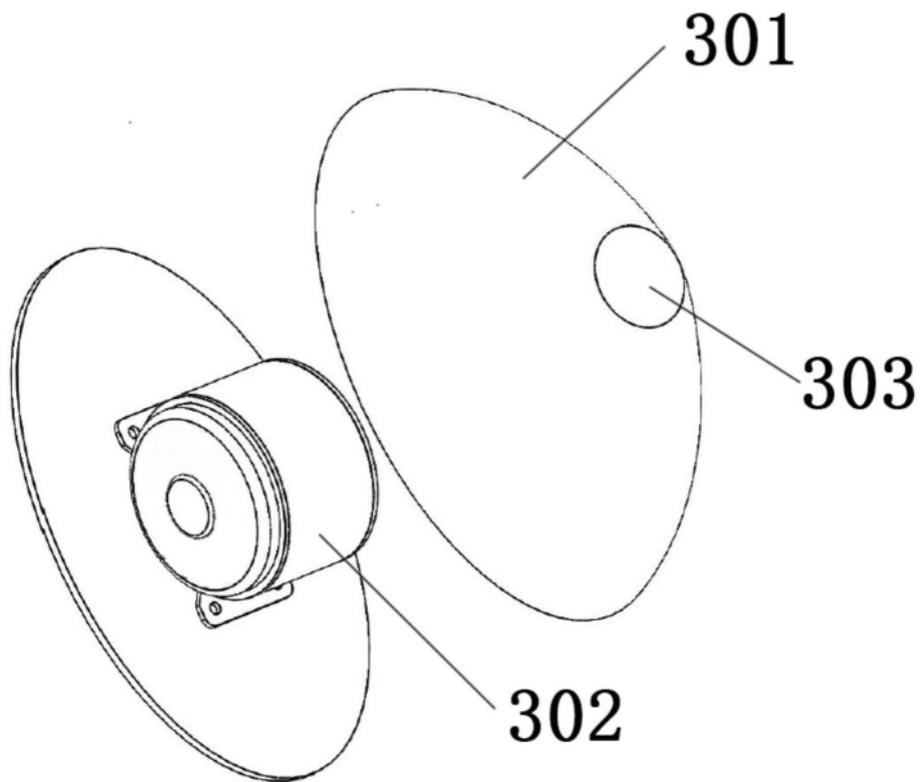


图8