



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118542767 A

(43) 申请公布日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202410829665.7

(22) 申请日 2024.06.25

(71) 申请人 西安市第五医院(西安市风湿病研
究所、西安市中西医结合研究所)

地址 710082 陕西省西安市莲湖区西关正
街112号

(72) 发明人 杨良勤 张倩 王菊 王燕
张霄婷

(74) 专利代理机构 云南盛恒知识产权代理有限
公司 53224

专利代理师 张娣

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

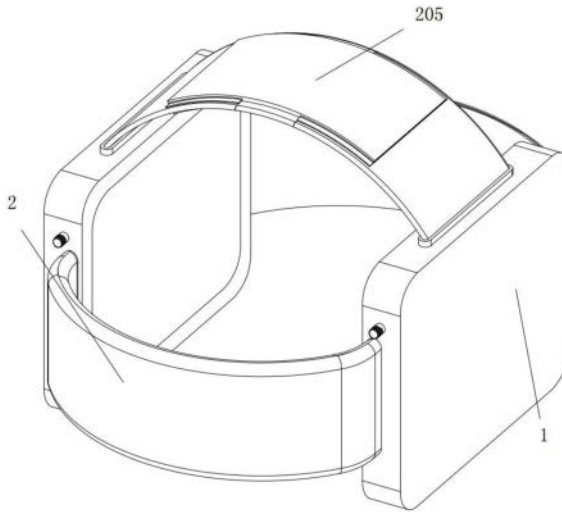
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 发明名称

一种缓解风湿疼痛的穿戴设备

(57) 摘要

本发明公开了一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,涉及病患护理技术领域。包括多个养护装置,养护装置用于对关节风湿进行养护,绑紧机构,绑紧机构设置于多个养护装置之间。本发明通过设置的养护装置,实现了在使用时可以通过热敷和冷敷两种方式对患者关节处进行处理养护,确保可以良好地缓解病人的痛感,确保可以根据不同需求进行调整,以及通过养护装置的设置,还可以通过关节两面同时进行养护,确保热量或者冷气可以同时通过两面对关节中部进行处理,确保在使用时可以达到良好的处理效果,达到更好地缓解风湿疼痛的效果,增加设备的实用性,增加设备的便捷性,增加设备的适用性,减少设备的局限性。



1. 一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:包括:
多个养护装置(1),所述养护装置(1)用于对关节风湿进行养护;
绑紧机构(2),所述绑紧机构(2)设置于多个养护装置(1)之间,用于对养护装置(1)进行穿戴;
养护装置(1)包括:
安装盒(101),所述绑紧机构(2)设置于多个安装盒(101)之间,所述安装盒(101)内壁一侧开设有贯穿外表面的贯穿槽,所述安装盒(101)内部靠近贯穿槽一侧安装有传导板(102),每个所述传导板(102)另一侧开设有连接槽,每个所述传导板(102)靠近连接槽一侧设置有传导管(103),所述传导管(103)外表面安装于连接槽内壁,每个所述传导管(103)两端均贯穿安装盒(101)至外表面,每个所述传导板(102)靠近贯穿槽一边固定连接传导块(105),所述传导块(105)表面安装于贯穿槽内壁。
2. 根据权利要求1所述的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:所述绑紧机构(2)包括:
第一连接带(204)和调节绑带(201),所述第一连接带(204)两端均固定连接于对应的安装盒(101)外表面一边,所述调节绑带(201)设置于安装盒(101)外表面另一边,所述调节绑带(201)一端转动连接有连接杆(202),所述调节绑带(201)表面中部也活动连接有连接杆(202),每个所述连接杆(202)顶端和底端均固定连接有连接块(207),每个所述连接块(207)另一侧固定连接于对应的安装盒(101)表面另一边靠近顶端和底端,所述调节绑带(201)表面靠近两端之间安装有连接魔术贴(209)。
3. 根据权利要求1所述的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:每个所述传导板(102)和安装盒(101)靠近贯穿槽之间安装有密封垫(104),所述密封垫(104)为橡胶垫。
4. 根据权利要求2所述的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:所述绑紧机构(2)还包括:
多个第二连接带(206)之间设置有连接件(205),所述第二连接带(206)一端设置于连接件(205)内部,所述连接件(205)内壁两侧顶端和底端均固定连接有第二魔术贴(208),每个所述第二连接带(206)表面靠近一端的顶端和底端均固定连接有第一魔术贴(203),所述第一魔术贴(203)和第二魔术贴(208)之间相适配。
5. 根据权利要求4所述的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:每个所述第二连接带(206)另一端固定连接连接条板,每个所述连接条板底端固定连接于对应的安装盒(101)顶端,所述连接条板用于对第二连接带(206)和安装盒(101)之间进行连接。
6. 根据权利要求5所述的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:所述第一连接带(204)和调节绑带(201)以及第二连接带(206)均为弹力绑带。
7. 根据权利要求3所述的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,其特征在于:每个所述传导管(103)外表面靠近两端均开设有连接螺纹槽(106)。

一种缓解风湿疼痛的穿戴设备

技术领域

[0001] 本发明涉及病患护理技术领域,具体为一种缓解风湿疼痛的穿戴设备。

背景技术

[0002] 授权公告号为“CN212879771U”的一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,所述主体片的一端设有第一固定带,所述第一固定带的内表面设有第一魔术贴,所述主体片的另一端设有第二固定带,所述第二固定带的内表面设有第二魔术贴,所述主体片、所述第一固定带和所述第二固定带形成Z字形结构,所述自发热垫片设置于所述主体片的内侧,所述自发热垫片与所述主体片之间设有多块磁石。其结构简单,使用方便,可以随时随地使用,并且不会影响人们的活动,穿戴后能够自动发热,保证患部暖和,能够对患部通筋活络,活血化瘀,缓解关节疼痛。

[0003] 该设备能够实现缓解关节疼痛的效果,但该设备中只能通过热敷达到缓解疼痛的效果,导致该设备在使用时无法良好地采用不同的方式进行处理,使得在处理过程中处理较为单一,当存在不能使用热敷处理的关节风湿时可能导致设备无法进行处理,导致设备在使用时无法达到良好的适用性,以及该设备中单独通过相同方向对设备进行固定,导致设备在使用时横向可以达到良好的固定效果,但该设备使得设备本身重量影响,以及出现的晃动,可能无法达到良好的固定效果,无法确保设备的稳定性,而且该设备中通过单面对关节处进出接触,导致设备在使用时处于另一侧的关节无法达到良好的接触处理效果,导致设备在使用时无法良好地达到缓解风湿疼痛的效果,导致设备在使用时存在一定的局限性,导致设备的实用性和适用性较低,为此提出本发明。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,包括:

[0006] 多个养护装置,所述养护装置用于对关节风湿进行养护;

[0007] 绑紧机构,所述绑紧机构设置于多个养护装置之间,用于对养护装置进行穿戴;

[0008] 养护装置包括:

[0009] 安装盒,所述绑紧机构设置于多个安装盒之间,所述安装盒内壁一侧开设有贯穿外表面的贯穿槽,所述安装盒内部靠近贯穿槽一侧安装有传导板,每个所述传导板另一侧开设有连接槽,每个所述传导板靠近连接槽一侧设置有传导管,所述传导管外表面安装于连接槽内壁,每个所述传导管两端均贯穿安装盒至外表面,每个所述传导板靠近贯穿槽一边固定连接有传导块,所述传导块表面安装于贯穿槽内壁。

[0010] 优选的,所述绑紧机构包括:

[0011] 第一连接带和调节绑带,所述第一连接带两端均固定连接于对应的安装盒外表面

一边,所述调节绑带设置于安装盒外表面另一边,所述调节绑带一端转动连接有连接杆,所述调节绑带表面中部也活动连接有连接杆,每个所述连接杆顶端和底端均固定连接于连接块,每个所述连接块另一侧固定连接于对应的安装盒表面另一边靠近顶端和底端,所述调节绑带表面靠近两端之间安装有连接魔术贴。

[0012] 优选的,每个所述传导板和安装盒靠近贯穿槽之间安装有密封垫,所述密封垫为橡胶垫。

[0013] 优选的,所述绑紧机构还包括:

[0014] 多个第二连接带之间设置有连接件,所述第二连接带一端设置于连接件内部,所述连接件内壁两侧顶端和底端均固定连接有第二魔术贴,每个所述第二连接带表面靠近一端的顶端和底端均固定连接有第一魔术贴,所述第一魔术贴和第二魔术贴之间相适配。

[0015] 优选的,每个所述第二连接带另一端固定连接于连接条板,每个所述连接条板底端固定连接于对应的安装盒顶端,所述连接条板用于对第二连接带和安装盒之间进行连接。

[0016] 优选的,所述第一连接带和调节绑带以及第二连接带均为弹力绑带。

[0017] 优选的,每个所述传导管外表面靠近两端均开设有连接螺纹槽。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0019] 该缓解风湿疼痛的穿戴设备,通过设置的养护装置,实现了在使用时可以通过热敷和冷敷两种方式对患者关节处进行处理养护,确保可以良好地缓解病人的痛感,确保可以根据不同需求进行调整,以及通过养护装置的设置,还可以通过关节两面同时进行养护,确保热量或者冷气可以同时通过两面对关节中部进行处理,确保在使用时可以达到良好的处理效果,达到更好地缓解风湿疼痛的效果,增加设备的实用性,增加设备的便捷性,增加设备的适用性,减少设备的局限性。

[0020] 同时,通过设置的绑紧机构,实现了设备在使用时可以对设备进行更加全面的安装,在病人处于关节弯曲的时候可以通过多方位对其进行固定的效果,确保设备在使用时的稳定性,当处于关节舒展开启的时候可以通过调节绑带调节松紧程度,确保可以保持良好的稳定性和佩戴舒适度,确保设备在使用时可以达到良好的处理效果,增加设备的便捷,增加设备的实用性,增加设备的适用性,减少设备的局限性。

附图说明

[0021] 图1为本发明的整体一边一侧顶端轴侧结构示意图;

[0022] 图2为本发明的整体一侧另一边顶端轴侧结构示意图;

[0023] 图3为本发明的竖向剖面结构示意图;

[0024] 图4为本发明的横向剖面结构示意图;

[0025] 图5为本发明的图2中B部分放大结构示意图;

[0026] 图6为本发明的图2中A部分放大结构示意图。

[0027] 图中:1、养护装置;101、安装盒;102、传导板;103、传导管;104、密封垫;105、传导块;106、连接螺纹槽;2、绑紧机构;201、调节绑带;202、连接杆;203、第一魔术贴;204、第一连接带;205、连接件;206、第二连接带;207、连接块;208、第二魔术贴;209、连接魔术贴。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 在风湿引起的疼痛情况下,需要使用到缓解风湿疼痛的穿戴设备,本发明提供的穿戴设备专门用于对风湿引起的关节疼痛护理,本设备在使用时需要设置外置的循环设备,该处提到的循环设备指外置的循环加热装置或者循环降温装置,对水进行加热和降温,在外置的循环设备使用过程中将输出端连接于连接螺纹槽106处,使得可以通过传导管103,形成循环闭路,确保可以对热量或者冷气进行快速的导向,使得在使用时可以达到加热后者降温的效果,为了达到良好的使用体验,应当减少热水和冷水同时使用的情况出现,确保可以达到舒适的使用效果,对设备进行提供循环处理的目的,以及在使用设备的时候应当减少皮肤直接和传导块105之间的接触,确保在使用时可以良好地对其进行护理,减少因为直接接触造成的冻伤和烫伤情况出现,确保设备在使用时可以达到良好的护理效果,确保设备在使用时可以正常运行,该设备在使用时可以协助针灸对关节处进行中医治疗,确保可以保温加热,扩张血管,促进局部血液循环,增加组织的氧气和营养供应,有助于改善组织的新陈代谢,保温加热能够增加局部组织的温度,有利于放松肌肉,扩张经脉,提高治疗的效果,舒缓疼痛,加热可以舒缓局部的疼痛感觉,减轻患者的不适感,可以使患者感到更加舒适,提高患者的治疗体验,以及在使用时可以在关节处喷药后对喷药处进行热敷,保温加热能够扩张毛细血管,增加皮肤的通透性,加快药物被皮肤吸收的速度,提高药效,加热可以加快药物的代谢速度,延长药效作用时间,提高药物的治疗效果该设备可以佩戴于膝盖处和胳膊关节处,确保可以达到良好佩戴效果。

[0030] 需要注意的是,中药熏蒸是一种传统的中医治疗方法,通过将中药材加热后产生的药性物质通过皮肤渗透到体内,从而达到治疗疾病的目的,在温通经络方面,中药熏蒸时,药材中的药性成分通过皮肤渗透到体内,温通经络,活血化瘀,疏通气血,从而缓解疼痛、改善局部血液循环,促进组织修复;在祛风散寒方面药熏蒸时,药材中的药性成分可以驱风散寒,温煦人体,缓解风寒感冒、肌肉酸痛、关节疼痛等症状;在镇静安神方面中药熏蒸时,药材中的药性成分可以作用于中枢神经系统,起到镇静安神、缓解疲劳、改善睡眠的作用,本申请能够借助一部分中药熏蒸的原理实现上述的各个功能。

[0031] 需要注意的是,穴位按摩是一种通过刺激人体特定穴位,从而达到治疗疾病、保健养生的方法,在疏通经络方面,位按摩可以疏通经络,调整气血运行,使气血流通顺畅,从而改善局部组织的营养供应,促进组织修复,缓解疼痛;在调和阴阳方面,穴位按摩可以调和阴阳,平衡人体阴阳失调的状态,从而改善脏腑功能,增强免疫力,提高机体抗病能力;在活血化瘀方面穴位按摩可以活血化瘀,促进血液循环,改善局部组织的血液供应,从而缓解疼痛,促进组织修复,穴位按摩还有其他各种作用,在此不再赘述。

[0032] 如图1—图4所示,本发明提供一种技术方案:一种缓解风湿疼痛的穿戴设备,包括:

[0033] 多个养护装置1,养护装置1用于对关节风湿进行养护,绑紧机构2,绑紧机构2设置于多个养护装置1之间,用于对养护装置1进行穿戴,养护装置1包括安装盒101,绑紧机构2

设置于多个安装盒101之间,安装盒101内壁一侧开设有贯穿外表面的贯穿槽,安装盒101内部靠近贯穿槽一侧安装有传导板102,每个传导板102另一侧开设有连接槽,每个传导板102靠近连接槽一侧设置有传导管103,传导管103外表面安装于连接槽内壁,每个传导管103两端均贯穿安装盒101至外表面,每个传导板102靠近贯穿槽一边固定连接有传导块105,传导块105表面安装于贯穿槽内壁,每个传导板102和安装盒101靠近贯穿槽之间安装有密封垫104,密封垫104为橡胶垫,每个传导管103外表面靠近两端均开设有连接螺纹槽106。

[0034] 需要注意的是,通过该结构的设置,实现了设备在使用时可以采用热敷和冷敷等不同的处理方式对关节处进行护理,确保在使用时可以减少因为无法使用冷敷或者热敷的患者使用,减少在使用时因为使用者的原因出现的使用局限性出现,确保设备在使用时可以达到良好的处理效果,使得设备在使用时可以达到更加全面护理效果,一个该设备通过多个养护装置1同时对关节处两侧进行处理,确保热量后者冷气接触关节两侧时温度可以达到一致的目的,减少出现关节两侧温度出现差异导致病人不适的情况出现,确保设备在使用时可以达到良好的处理效果,增加设备的适用性,减少设备的局限性,该设备在使用时需要安装循环设备,对安装盒101内部的传导管103进行连接,通过设置的连接螺纹槽106,可以对外置的循环设备进行快速的安装,设备在使用时通过设置的外置循环设备对传导管103内部输送热水或者冷水,通过传导管103对传导板102进行能量导出,通过传导板102对传导块105进行导出,通过传导块105和关节处进行接触,达到对关节热敷或者冷敷的效果,确保可以达到良好的处理效果,增加设备的实用性。

[0035] 如图1—图6所示,绑紧机构2包括第一连接带204和调节绑带201,第一连接带204两端均固定连接于对应的安装盒101外表面一边,调节绑带201设置于安装盒101外表面另一边,调节绑带201一端转动连接有连接杆202,调节绑带201表面中部也活动连接有连接杆202,每个连接杆202顶端和底端均固定连接有连接块207,每个连接块207另一侧固定连接于对应的安装盒101表面另一边靠近顶端和底端,调节绑带201表面靠近两端之间安装有连接魔术贴209,绑紧机构2还包括多个第二连接带206之间设置有连接件205,第二连接带206一端设置于连接件205内部,连接件205内壁两侧顶端和底端均固定连接有第二魔术贴208,每个第二连接带206表面靠近一端的顶端和底端均固定连接有第一魔术贴203,第一魔术贴203和第二魔术贴208之间相适配,每个第二连接带206另一端固定连接有连接条板,每个连接条板底端固定连接于对应的安装盒101顶端,连接条板用于对第二连接带206和安装盒101之间进行连接,第一连接带204和调节绑带201以及第二连接带206均为弹力绑带。

[0036] 需要注意的是,通过该结构的设置,实现了设备在使用时可以对养护装置1进行快速的安装和固定,确保养护装置1在使用时可以达到更加稳定的固定效果,以及在进行安装时可以达到便捷的安装效果,确保设备在使用时可以达到良好的处理目的增加养护装置1的安装稳定性,确保可以达到良好的护理处理效果,该设备通过可调节的绑带可以满足不同直径的四肢佩戴,确保在使用时可以满足不同体积的患者使用,确保设备在使用时可以达到良好的处理效果,以及可以通过形成“丁”字形的固定形式,确保在固定后可以达到良好的稳定性,增加设备的便捷性,增加设备的适用性,增加设备的便捷性,增加设备的实用性。

[0037] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附实施例及其等同物限定。

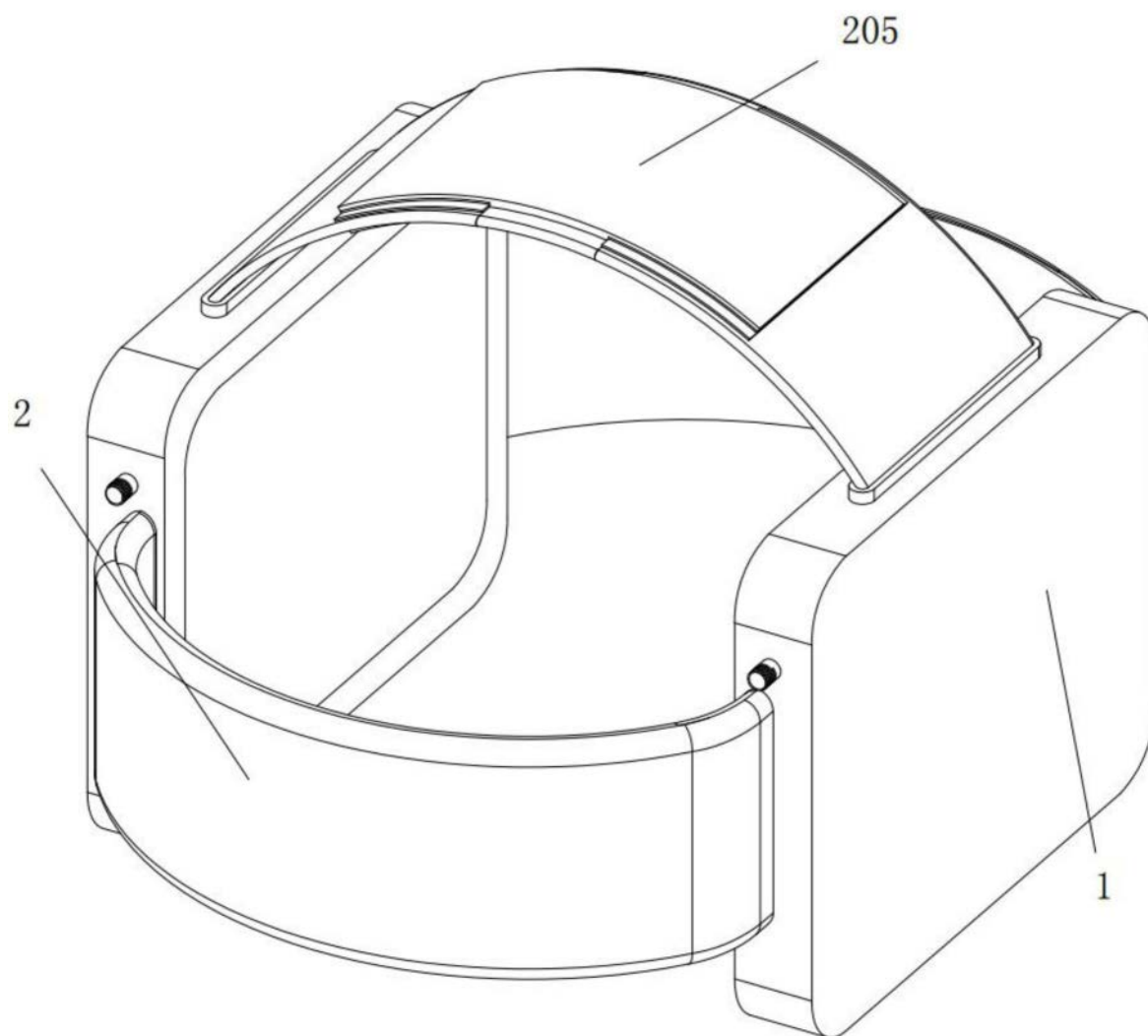


图1

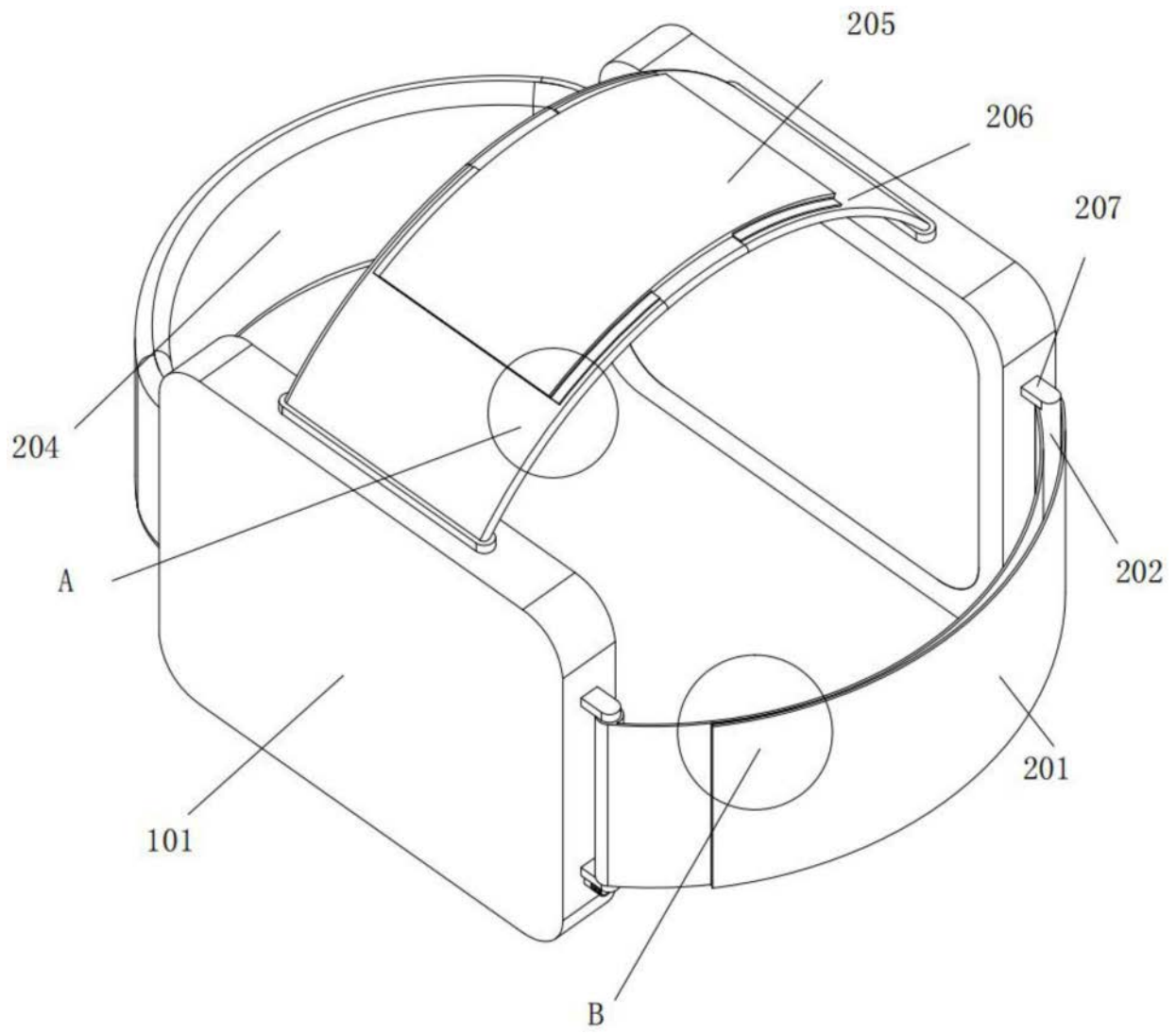


图2

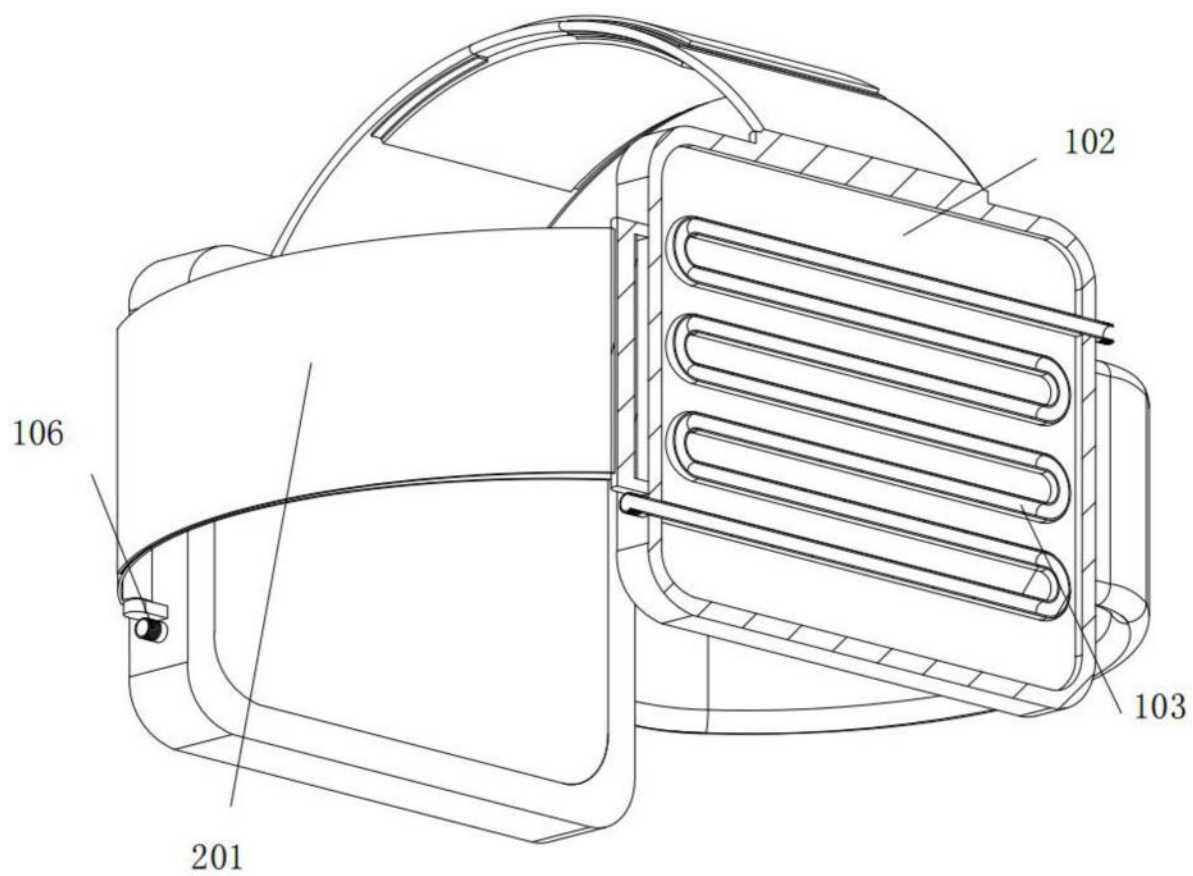


图3

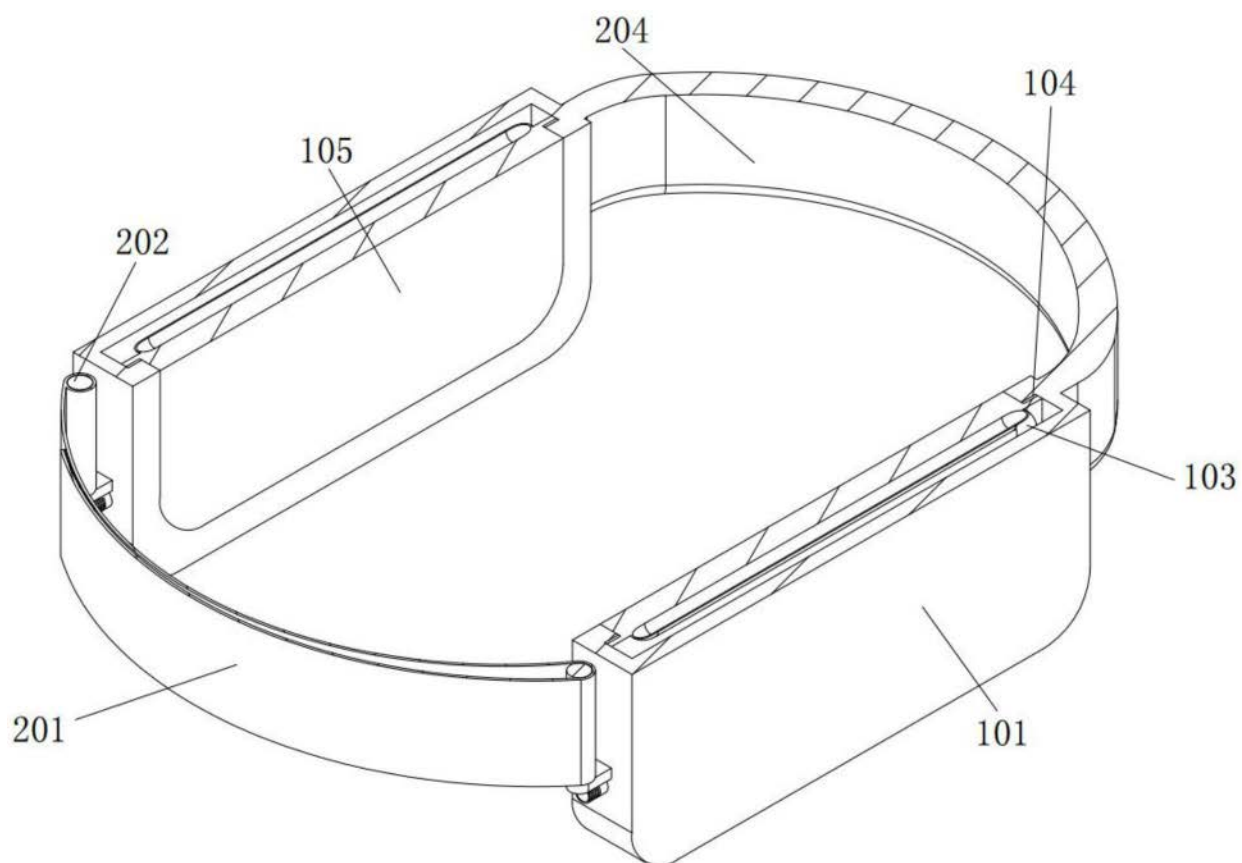


图4

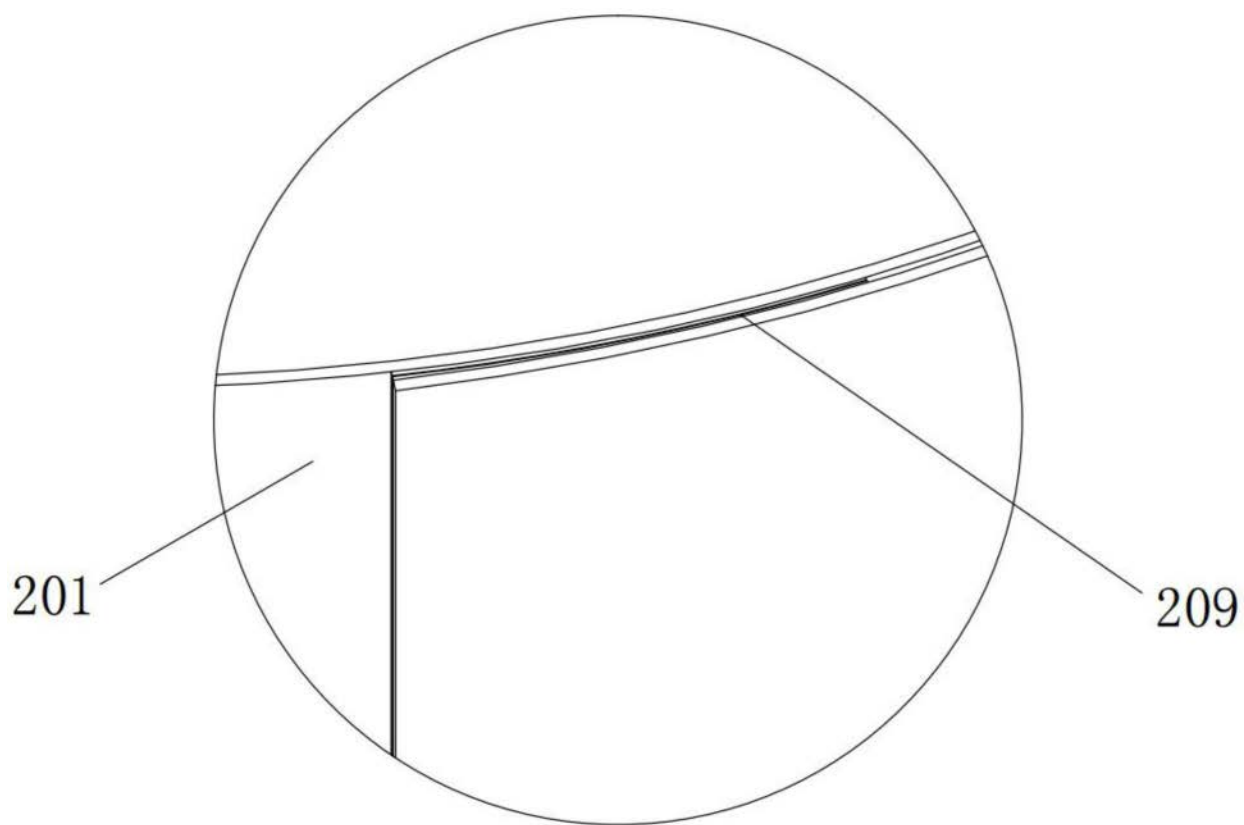


图5

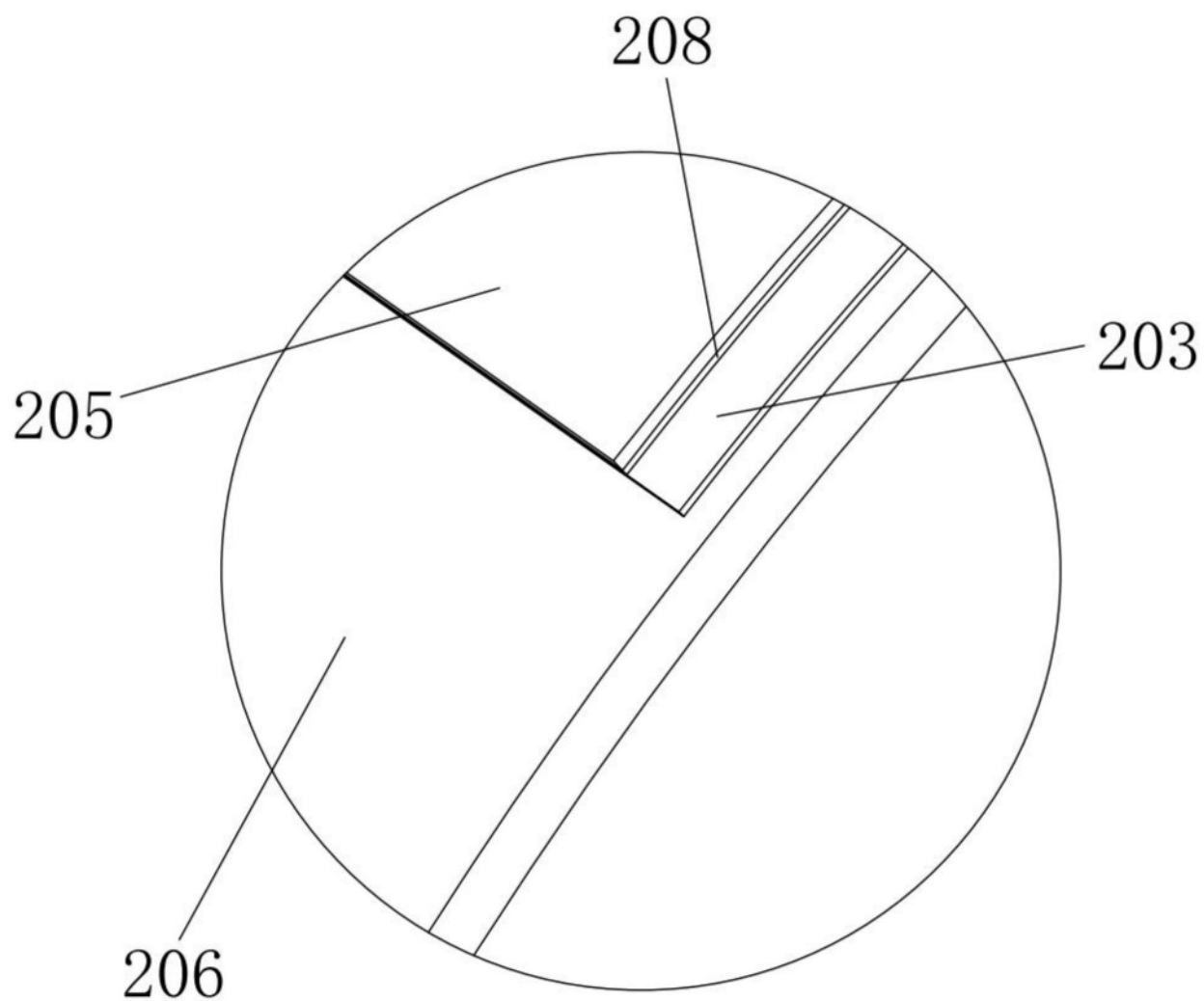


图6