



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218899857 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202221512960.2

(22) 申请日 2022.06.16

(73) 专利权人 孟祥飞

地址 122000 辽宁省朝阳市二十家字镇何家窝铺村后窗户组5483号

(72) 发明人 孟祥飞

(74) 专利代理机构 河南博恒知识产权代理事务所(普通合伙) 41219

专利代理师 曹玉清

(51) Int.Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

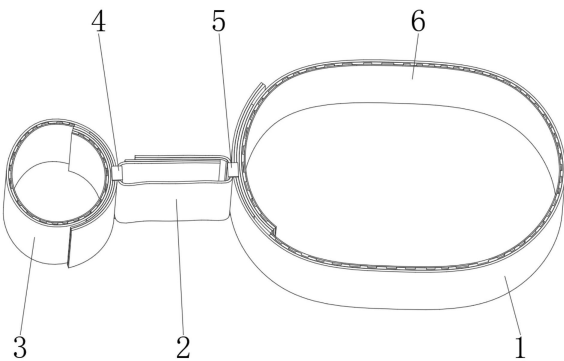
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

起搏器植入术后约束带

(57) 摘要

本实用新型公开了起搏器植入术后约束带，涉及医疗护理用品技术领域，包括第一约束带、调整带与第二约束带，第一约束带的另一侧缝制固定有与第一魔术贴毛面相适配的第一魔术贴勾面，调整带分别贯穿插接于第二连接带与第一连接带的内部，软垫的外表面开设有若干个通气槽。本实用新型通过设置第一魔术贴毛面、第一魔术贴勾面、第二魔术贴毛面、第二魔术贴勾面、第一连接带、第二连接带、调整带、第三魔术贴勾面与第三魔术贴毛面，实现了根据不同患者的体型而对肢体的运动幅度进行相对应的调，通过设置软垫、空腔、通气槽与垫片，实现增加该约束带透气性的目的，防止对穿戴处造成闷热感，使得该约束带适合在炎热天气时使用。



1. 起搏器植入术后约束带, 包括第一约束带(1)、调整带(2)与第二约束带(3), 其特征在于: 所述第一约束带(1)的一侧缝纫固定有第一魔术贴毛面(7), 所述第一约束带(1)的另一侧缝纫固定有与第一魔术贴毛面(7)相适配的第一魔术贴勾面(8), 所述第二约束带(3)的一侧缝纫固定有第二魔术贴毛面(13), 所述第二约束带(3)的另一侧缝纫固定有与第二魔术贴毛面(13)相适配的第二魔术贴勾面(14), 所述第一约束带(1)的外部套接有第二连接带(5), 所述第二约束带(3)的外部套接有第一连接带(4), 所述调整带(2)分别贯穿插接于第二连接带(5)与第一连接带(4)的内部, 所述第一连接带(4)与第二连接带(5)的内表面均缝纫固定有细软纤维面(16), 所述细软纤维面(16)分别粘接于第二魔术贴勾面(14)与第一魔术贴勾面(8)的外表面, 所述调整带(2)的一侧缝纫固定有第三魔术贴毛面(12), 所述调整带(2)的另一侧缝纫固定有与第三魔术贴毛面(12)相适配的第三魔术贴勾面(11);

所述第一约束带(1)与第二约束带(3)的内表面均固定连接软垫(9), 所述软垫(9)的内部开设有空腔(15), 且软垫(9)的外表面开设有若干个通气槽(10), 所述软垫(9)的外表面固定连接垫片(6)。

2. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述第一约束带(1)的长度长于第二约束带(3)的长度, 且第一约束带(1)与第二约束带(3)的宽度均为15cm, 所述调整带(2)设置于第一约束带(1)与第二约束带(3)之间, 所述第一约束带(1)、调整带(2)与第二约束带(3)均为医用棉布材料。

3. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述第一魔术贴勾面(8)粘接于第一魔术贴毛面(7)的外表面, 且第一魔术贴毛面(7)与第一魔术贴勾面(8)的宽度均为15cm。

4. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述第二魔术贴勾面(14)粘接于第二魔术贴毛面(13)的外表面, 且第二魔术贴毛面(13)与第二魔术贴勾面(14)的宽度均为15cm。

5. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述第二魔术贴毛面(13)抵接于第一连接带(4)的外表面, 所述第一魔术贴毛面(7)抵接于第二连接带(5)的外表面, 所述细软纤维面(16)分别与第二魔术贴勾面(14)以及第一魔术贴勾面(8)相适配。

6. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述第三魔术贴勾面(11)粘接于第三魔术贴毛面(12)的外表面, 且第三魔术贴毛面(12)与第三魔术贴勾面(11)的宽度均为15cm。

7. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述软垫(9)的材料可为医用硅胶, 若干个所述通气槽(10)呈竖向设置, 且通气槽(10)上下贯通软垫(9)。

8. 根据权利要求1所述的起搏器植入术后约束带, 其特征在于: 所述垫片(6)的材料可为真丝面料, 且垫片(6)以及软垫(9)的宽度均为15cm。

起搏器植入术后约束带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理用品技术领域,具体为起搏器植入术后约束带。

背景技术

[0002] 心脏起搏器植入是治疗不可逆的心脏起搏传导功能障碍的安全有效方法,特别是治疗重症慢性心律失常。术后易发生电极脱位,起搏器植入术后第1-3个月手术侧手臂要避免高举、大幅度活动以防止脉冲发射器及导线发生移位。当植入起搏器后,患侧肢体需要进行一定幅度运动,但应避免进行大幅度运动。部分患者术后因过度担心起搏系统移位而避免活动,这种做法将会影响患者手臂的正常活动,甚至产生疼痛、血液回流障碍等不良后果。如果长时间不活动植入起搏器的一侧肢体,则会出现肢体活动受限或者导致肩部疼痛、肩周炎等问题。因此起搏器术后及早期康复的过程中会给患者使用搏器术后约束带,来制动肩部以及对肢体的运动幅度进行控制,并进行起搏器术后锻炼操,开始术后早期康复。

[0003] 目前,现有的起搏器植入术后约束带不便于根据不同患者的体型而对肢体的运动幅度进行相对应的调整,由于不同体型的患者康复的过程中肢体所需要的运动幅度也有所差异,因此现有的约束带很难满足不同患者的使用需求,适应性较差,而且由于约束带的透气性较差,会对穿戴处造成一定的闷热感,舒适性较差,长时间的闷热甚至会造成二次伤害,尤其不适合在炎热天气时使用,因此还有一定的改进空间。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了起搏器植入术后约束带,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:起搏器植入术后约束带,包括第一约束带、调整带与第二约束带,所述第一约束带的一侧缝纫固定有第一魔术贴毛面,所述第一约束带的另一侧缝纫固定有与第一魔术贴毛面相适配的第一魔术贴勾面,所述第二约束带的一侧缝纫固定有第二魔术贴毛面,所述第二约束带的另一侧缝纫固定有与第二魔术贴毛面相适配的第二魔术贴勾面,所述第一约束带的外部套接有第二连接带,所述第二约束带的外部套接有第一连接带,所述调整带分别贯穿插接于第二连接带与第一连接带的内部,所述第一连接带与第二连接带的内表面均缝纫固定有细软纤维面,所述细软纤维面分别粘接于第二魔术贴勾面与第一魔术贴勾面的外表面,所述调整带的一侧缝纫固定有第三魔术贴毛面,所述调整带的另一侧缝纫固定有与第三魔术贴毛面相适配的第三魔术贴勾面;

[0008] 所述第一约束带与第二约束带的内表面均固定连接有软垫,所述软垫的内部开设有空腔,且软垫的外表面开设有若干个通气槽,所述软垫的外表面固定连接有垫片。

[0009] 可选的,所述第一约束带的长度长于第二约束带的长度,且第一约束带与第二约

束带的宽度均为15cm,所述调整带设置于第一约束带与第二约束带之间,所述第一约束带、调整带与第二约束带均为医用棉布材料。

[0010] 可选的,所述第一魔术贴勾面粘接于第一魔术贴毛面的外表面,且第一魔术贴毛面与第一魔术贴勾面的宽度均为15cm。

[0011] 可选的,所述第二魔术贴勾面粘接于第二魔术贴毛面的外表面,且第二魔术贴毛面与第二魔术贴勾面的宽度均为15cm。

[0012] 可选的,所述第二魔术贴毛面抵接于第一连接带的外表面,所述第一魔术贴毛面抵接于第二连接带的外表面,所述细软纤维面分别与第二魔术贴勾面以及第一魔术贴勾面相适配。

[0013] 可选的,所述第三魔术贴勾面粘接于第三魔术贴毛面的外表面,且第三魔术贴毛面与第三魔术贴勾面的宽度均为15cm。

[0014] 可选的,所述软垫的材料可为医用硅胶,若干个所述通气槽呈竖向设置,且通气槽上下贯通软垫。

[0015] 可选的,所述垫片的材料可为真丝面料,且垫片以及软垫的宽度均为15cm。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型提供了起搏器植入术后约束带,具备以下有益效果:

[0018] 1、该起搏器植入术后约束带,通过设置第一魔术贴毛面、第一魔术贴勾面、第二魔术贴毛面、第二魔术贴勾面、第一连接带、第二连接带、调整带、第三魔术贴勾面与第三魔术贴毛面,首先分别将第一约束带与第二约束带分别缠绕固定在患者的腰部以及左手臂上,然后将调整带分别穿插进第一连接带以及第二连接带上,并根据患者的体型来调整好调整带首尾两端相重叠的距离,从而对调整带的长度进行调整,并将调整带的两端固定,即可完成对该约束带的穿戴,患者的手臂在摆动的过程中调整带会对摆动幅度进行控制,最终实现了根据不同患者的体型而对肢体的运动幅度进行相对应的调整,使得该约束带能满足不同患者的使用需求,适应性较好;

[0019] 2、该起搏器植入术后约束带,通过设置软垫、空腔、通气槽与垫片,软垫和空腔可使该约束带与人体的接触面更加的柔软亲肤,提高佩戴舒适性,医用硅胶材质的软垫对人体组织无刺激性、无毒性、无过敏反应、机体排异反应极少,安全可靠,而且软垫外表面的通气槽可有效提高该约束带与人体之间的空气流动,增加其透气性,真丝布料材质的垫片,在保证透气亲肤性的同时,也可避免软垫对人体造成压伤,最终实现增加该约束带透气性的目的,防止对穿戴处造成闷热感,提高穿戴舒适性,也可有效防止由于长时间的闷热造成二次伤害,使得该约束带适合在炎热天气时使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型第一约束带俯视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型调整带俯视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型第二约束带俯视结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型第二约束带局部剖视结构示意图。

[0025] 图中:1、第一约束带;2、调整带;3、第二约束带;4、第一连接带;5、第二连接带;6、

垫片;7、第一魔术贴毛面;8、第一魔术贴勾面;9、软垫;10、通气槽;11、第三魔术贴勾面;12、第三魔术贴毛面;13、第二魔术贴毛面;14、第二魔术贴勾面;15、空腔;16、细软纤维面。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1至图4,本实用新型提供技术方案:起搏器植入术后约束带,包括第一约束带1、调整带2与第二约束带3,第一约束带1的长度长于第二约束带3的长度,且第一约束带1与第二约束带3的宽度均为15cm,调整带2设置于第一约束带1与第二约束带3之间,第一约束带1、调整带2与第二约束带3均为医用棉布材料,第一约束带1的一侧缝纫固定有第一魔术贴毛面7,第一约束带1的另一侧缝纫固定有与第一魔术贴毛面7相适配的第一魔术贴勾面8,第一魔术贴勾面8粘接于第一魔术贴毛面7的外表面,且第一魔术贴毛面7与第一魔术贴勾面8的宽度均为15cm,第二约束带3的一侧缝纫固定有第二魔术贴毛面13,第二约束带3的另一侧缝纫固定有与第二魔术贴毛面13相适配的第二魔术贴勾面14,第二魔术贴勾面14粘接于第二魔术贴毛面13的外表面,且第二魔术贴毛面13与第二魔术贴勾面14的宽度均为15cm,第一约束带1的外部套接有第二连接带5,第二约束带3的外部套接有第一连接带4,调整带2分别贯穿插接于第二连接带5与第一连接带4的内部,第一连接带4与第二连接带5的内表面均缝纫固定有细软纤维面16,细软纤维面16分别粘接于第二魔术贴勾面14与第一魔术贴勾面8的外表面,第二魔术贴毛面13抵接于第一连接带4的外表面,第一魔术贴毛面7抵接于第二连接带5的外表面,细软纤维面16分别与第二魔术贴勾面14以及第一魔术贴勾面8相适配,调整带2的一侧缝纫固定有第三魔术贴毛面12,调整带2的另一侧缝纫固定有与第三魔术贴毛面12相适配的第三魔术贴勾面11,第三魔术贴勾面11粘接于第三魔术贴毛面12的外表面,且第三魔术贴毛面12与第三魔术贴勾面11的宽度均为15cm。

[0029] 使用时,首先通过第一魔术贴毛面7与第一魔术贴勾面8将第一约束带1缠绕固定在患者的腰部,然后再通过第二魔术贴毛面13与第二魔术贴勾面14将第二约束带3固定在患者的左上臂上,在此过程中第一连接带4与第二连接带5分别通过细软纤维面16粘接固定在第二魔术贴勾面14以及第一魔术贴勾面8上,以提高第一连接带4与第二连接带5的稳固性,然后将调整带2分别穿插进第一连接带4以及第二连接带5上,并根据患者的体型来调整好调整带2首尾两端相重叠的距离,从而对调整带2的长度进行调整,并最终通过第三魔术贴勾面11与第三魔术贴毛面12将调整带2的两端固定,即可完成对该约束带的穿戴,患者的手臂在摆动的过程中调整带2会对摆动复读进行控制,最终实现了根据不同患者的体型而对肢体的运动幅度进行相对应的调整,使得该约束带能欧满足不同患者的使用需求,适应性较好。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图2、图4与图5,本实用新型提供技术方案:起搏器植入术后约束带,第一约束带1与第二约束带3的内表面均固定连接有软垫9,软垫9的材料可为医用硅胶,若干个通气槽10呈竖向设置,且通气槽10上下贯通软垫9,软垫9的内部开设有空腔15,且软垫9的外

表面开设有若干个通气槽10,软垫9的外表面固定连接有垫片6,垫片6的材料可为真丝面料,且垫片6以及软垫9的宽度均为15cm。

[0032] 使用时,软垫9再配合上空腔15可使该约束带与人体的接触面更加的柔软亲肤,提高佩戴舒适性,软垫9的材质为医用硅胶材质,使得软垫9对人体组织无刺激性、无毒性、无过敏反应、机体排异反应极少,安全可靠,而且软垫9外表面的通气槽10可有效提高该约束带与人体之间的空气流动,从而增加其透气性,再通过设置真丝布料材质的垫片6,在保证透气亲肤性的同时,也可避免软垫9对人体造成压伤,最终实现增加该约束带透气性的目的,防止对穿戴处造成闷热感,提高穿戴舒适性,也可有效防止由于长时间的闷热造成二次伤害,使得该约束带适合在炎热天气时使用。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

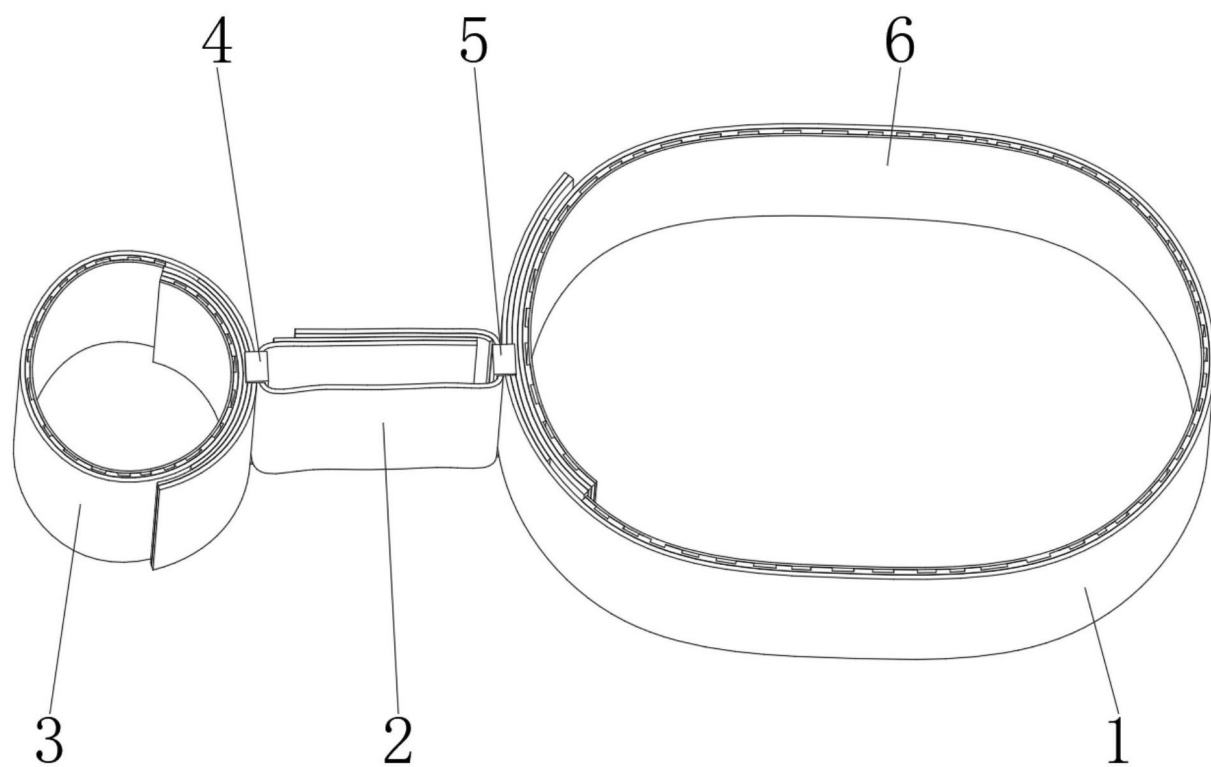


图1

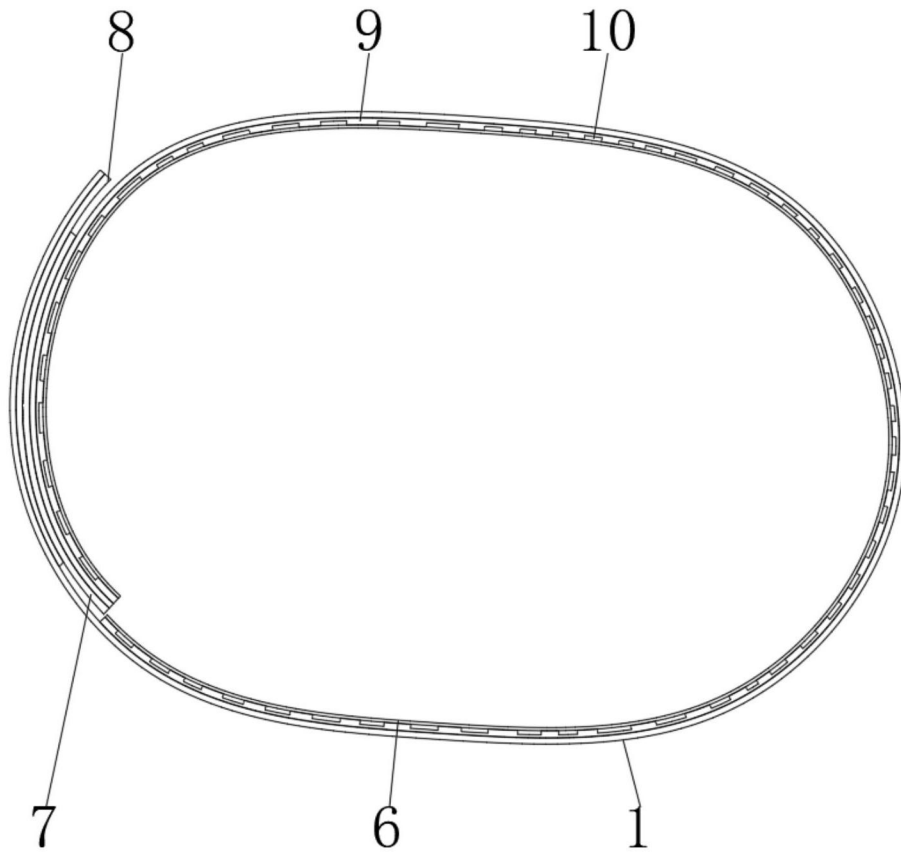


图2

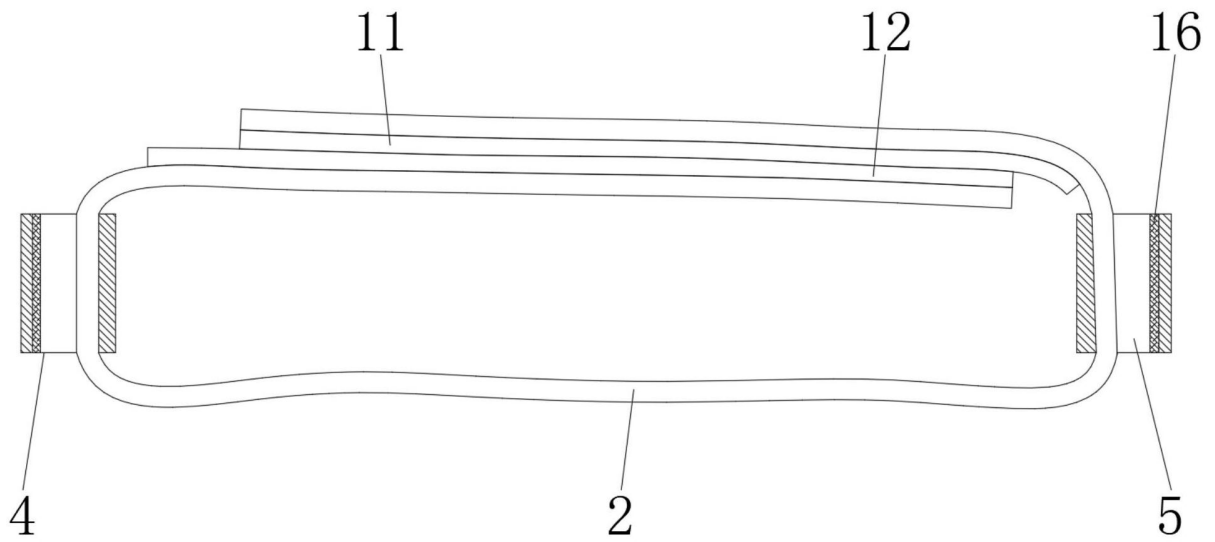


图3

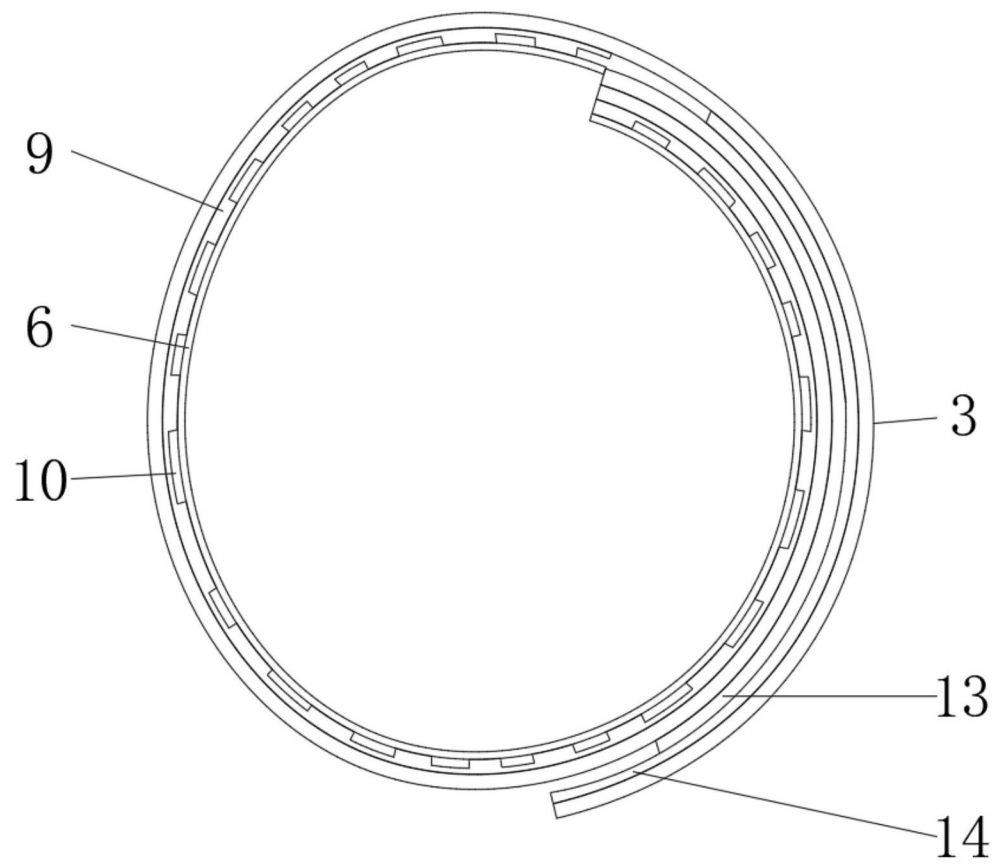


图4

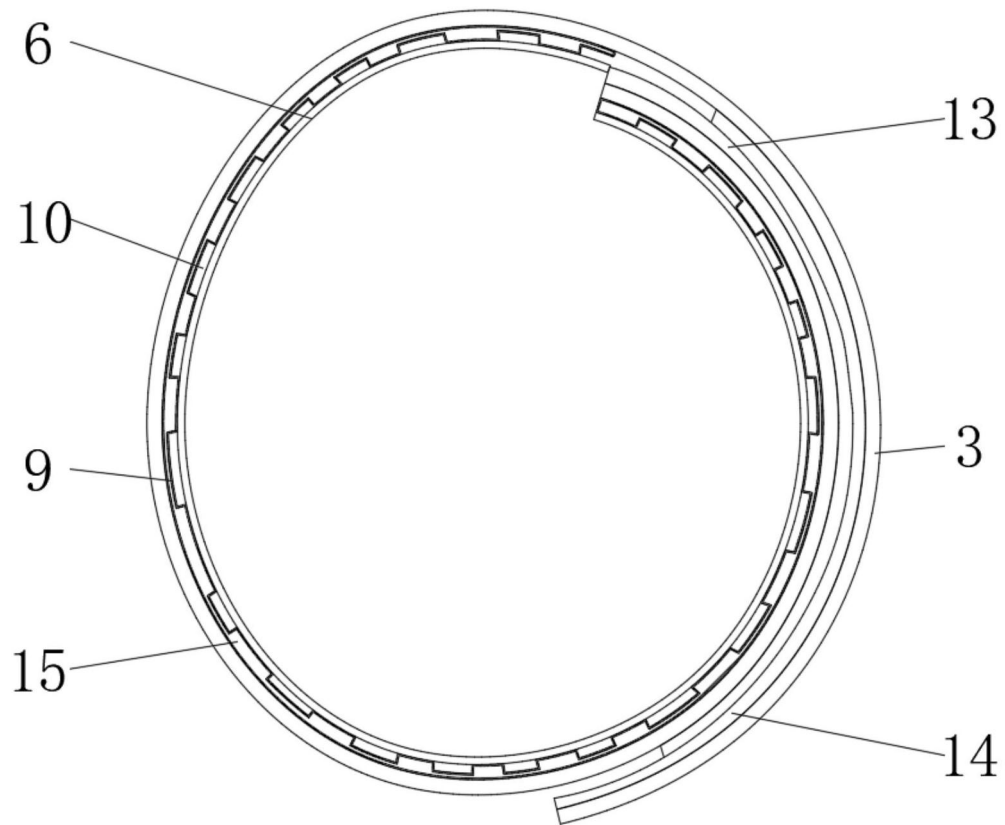


图5