



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221888309 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420117178.3

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 新疆医科大学第三附属医院

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市新市区苏州东街789号

(72) 发明人 邹凤娇 金慧

(74) 专利代理机构 成都华亿智合知识产权代理
事务所(普通合伙) 51354

专利代理师 夏雪

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

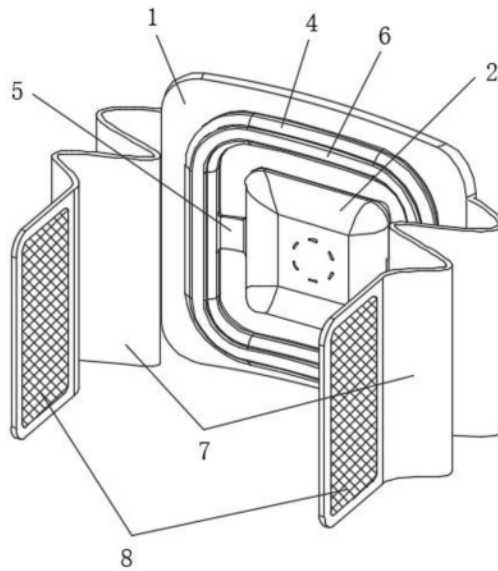
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种髌骨加压装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为一种髌骨加压装置,包括弹性板,所述弹性板内侧设有用于将患者髌骨部分伤口加压支撑的加压气袋,所述加压气袋内部设有保证加压气袋与伤口接触端平整度的拉带,还包括位于加压气袋外侧且将患者伤口外围皮肤限位的限位气袋,所述加压气袋与限位气袋之间设有使其内部互通的连接套,所述限位气袋靠近皮肤的一侧设有增加摩擦的防滑片,所述弹性板两端设有绑带;通过加压气袋用于髌骨部分的加压和支撑,起到保护作用,避免伤口崩;设置的防滑片将髌骨外围的皮肤加压,避免移动过程中外围皮肤剧烈运动导致髌骨位置伤口的崩开;本申请通过气囊加压和保护,具有成本低、结构简单轻便、操作便捷等优点。



1. 一种髂骨加压装置,包括弹性板(1),其特征在于:所述弹性板(1)内侧设有用于将患者髂骨部分伤口加压支撑的加压气袋(2),所述加压气袋(2)内部设有保证加压气袋(2)与伤口接触端平整度的拉带(3),还包括位于加压气袋(2)外侧且将患者伤口外围皮肤限位的限位气袋(4),所述加压气袋(2)与限位气袋(4)之间设有使其内部互通的连接套(5),所述限位气袋(4)靠近皮肤的一侧设有增加摩擦的防滑片(6),所述弹性板(1)两端设有绑带(7),两个所述绑带(7)上设有配合的魔术贴(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种髂骨加压装置,其特征在于:所述加压气袋(2)上固定有第一安装座(9),所述第一安装座(9)上固定有第一螺栓(10),所述第一安装座(9)和加压气袋(2)之间开设有气孔(11),所述弹性板(1)中设有用于加压气袋(2)安装的连接座(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种髂骨加压装置,其特征在于:所述连接座(12)上设有固定的气嘴(13),所述连接座(12)中还卡合设有盖板(14),所述连接座(12)中贯穿开设有用于第一螺栓(10)插入的通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种髂骨加压装置,其特征在于:所述第一螺栓(10)贯穿连接座(12)上的通孔后通过螺帽使加压气袋(2)固定在弹性板(1)上,所述盖板(14)上开设有用于气嘴(13)外接端暴露的通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种髂骨加压装置,其特征在于:所述加压气袋(2)与弹性板(1)连接后气孔(11)与气嘴(13)密封连接。

6. 根据权利要求1所述的一种髂骨加压装置,其特征在于:所述限位气袋(4)远离防滑片(6)一侧设有第二安装座(15),所述第二安装座(15)上固定有第二螺栓(16),所述第二螺栓(16)外侧与弹性板(1)内侧轮廓吻合。

7. 根据权利要求6所述的一种髂骨加压装置,其特征在于:所述弹性板(1)上开设有用于第二螺栓(16)贯穿的通孔,所述第二螺栓(16)贯穿通孔后通过螺栓将限位气袋(4)固定在弹性板(1)上。

一种髂骨加压装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种髂骨加压装置。

背景技术

[0002] 头颈部肿瘤包括颈部肿瘤、耳鼻喉科肿瘤以及口腔颌面部肿瘤三大部分。颈部肿瘤在综合性医院属于普通外科,比较常见的就是甲状腺肿瘤;耳鼻喉科肿瘤常见的有喉癌、副鼻窦癌等;口腔颌面部肿瘤系头颈肿瘤的重要组成部分。部位以舌、颊、牙龈、腭、上颌窦为常见;头颈肿瘤患者切除肿瘤后需要取用髂骨组织对头颈部的患处进行修复;取出髂骨组织后髂骨处会形成创伤,临床上需要加压包扎进行止血;

[0003] 而由于胯腰部是人体运动的核心,所以人体的大部分动作,都会牵扯胯腰部肌肉,如此患者活动身体时容易造成伤口崩裂;

[0004] 经检索,申请号为CN115252044A公开了一种口腔颌面头颈肿瘤患者髂骨加压装置,其虽然能起到加压和支撑效果,但是整体较为笨重,给患者造成负担,且结构复杂,不易生产和采购,不利于推广使用;

[0005] 为解决上述问题,本申请中提出一种髂骨加压装置。

实用新型内容

[0006] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种髂骨加压装置,具有结构简单、成本低、操作便捷、支撑性好、轻便的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种髂骨加压装置,包括弹性板,所述弹性板内侧设有用于将患者髂骨部分伤口加压支撑的加压气袋,所述加压气袋内部设有保证加压气袋与伤口接触端平整度的拉带,还包括位于加压气袋外侧且将患者伤口外围皮肤限位的限位气袋,所述加压气袋与限位气袋之间设有使其内部互通的连接套,所述限位气袋靠近皮肤的一侧设有增加摩擦的防滑片,所述弹性板两端设有绑带,两个所述绑带上设有配合的魔术贴。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加压气袋上固定有第一安装座,所述第一安装座上固定有第一螺栓,所述第一安装座和加压气袋之间开设有气孔,所述弹性板中设有用于加压气袋安装的连接座。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接座上设有固定的气嘴,所述连接座中还卡合设有盖板,所述连接座中贯穿开设有用于第一螺栓插入的通孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一螺栓贯穿连接座上的通孔后通过螺帽使加压气袋固定在弹性板上,所述盖板上开设有用于气嘴外接端暴露的通孔。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加压气袋与弹性板连接后气孔与气嘴密封连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位气袋远离防滑片一侧设有第二安装座,所述第二安装座上固定有第二螺栓,所述第二螺栓外侧与弹性板内侧轮廓吻合。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹性板上开设有用于第二螺栓贯穿的通孔,所述第二螺栓贯穿通孔后通过螺栓将限位气袋固定在弹性板上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过加压气袋用于髌骨部分的加压和支撑,起到保护作用,避免伤口崩;设置的防滑片将髌骨外围的皮肤加压,避免移动过程中外围皮肤剧烈运动导致髌骨位置伤口的崩开;本申请通过气囊加压和保护,具有成本低、结构简单轻便、操作便捷等优点。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型后视的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主视的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型局部分解的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中图3侧视的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中气袋局剖切的结构示意图;

[0021] 图中:1、弹性板;2、加压气袋;3、拉带;4、限位气袋;5、连接套;6、防滑片;7、绑带;8、魔术贴;9、第一安装座;10、第一螺栓;11、气孔;12、连接座;13、气嘴;14、盖板;15、第二安装座;16、第二螺栓。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种髌骨加压装置,包括弹性板1,弹性板1内侧设有用于将患者髌骨部分伤口加压支撑的加压气袋2,加压气袋2内部设有保证加压气袋2与伤口接触端平整度的拉带3,还包括位于加压气袋2外侧且将患者伤口外围皮肤限位的限位气袋4,加压气袋2与限位气袋4之间设有使其内部互通的连接套5,限位气袋4靠近皮肤的一侧设有增加摩擦的防滑片6,弹性板1两端设有绑带7,两个绑带7上设有配合的魔术贴8,本实施例中通过加压气袋2用于髌骨部分的加压和支撑,起到保护作用,避免伤口崩;设置的防滑片6将髌骨外围的皮肤加压,避免移动过程中外围皮肤剧烈运动导致髌骨位置伤口的崩开。

[0025] 具体的,加压气袋2上固定有第一安装座9,第一安装座9上固定有第一螺栓10,第一安装座9和加压气袋2之间开设有气孔11,弹性板1中设有用于加压气袋2安装的连接座12,本实施例中加压气袋2设置成拆卸结构,便于更换,同时该链接方式可靠性高、成本低。

[0026] 具体的,连接座12上设有固定的气嘴13,连接座12中还卡合设有盖板14,连接座12中贯穿开设有用于第一螺栓10插入的通孔,本实施例中盖板14将第一螺栓10和螺栓等挡住,使本装置更加美观。

[0027] 具体的,第一螺栓10贯穿连接座12上的通孔后通过螺帽使加压气袋2固定在弹性板1上,盖板14上开设有用于气嘴13外接端暴露的通孔,本实施例中通孔用于本加压装置安装后向加压气袋2和限位气袋4内部的充气,气嘴13上设有防护盖,气嘴13可单向向内充气并自动密封,还能向外排气,类似于自行车气嘴结构。

[0028] 具体的,加压气袋2与弹性板1连接后气孔11与气嘴13密封连接,本实施例中气孔11和气嘴13的连接处可设置密封件,保证密封性,通过该设置,还能便于加压气袋2的更换。

[0029] 具体的,限位气袋4远离防滑片6一侧设有第二安装座15,第二安装座15上固定有第二螺栓16,第二螺栓16外侧与弹性板1内侧轮廓吻合,本实施例中,第二安装座15为弹性件,与绑带7配合能根据患者体型进行微调,第二安装座15用于限位气袋4轮廓的支撑,保证限位气袋4可靠支撑在伤口外围,从而降低伤口部分皮肤的活动幅度,避免伤口崩开。

[0030] 具体的,弹性板1上开设有用于第二螺栓16贯穿的通孔,第二螺栓16贯穿通孔后通过螺栓将限位气袋4固定在弹性板1上,本实施例中该种固定方式,结构简单、操作便捷、可靠性高,且零件都能轻易采购,成本低。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:加压气袋2、限位气袋4、连接套5内部互通,安装时第一螺栓10和第二螺栓16贯穿连接座12和弹性板1,然后通过螺帽固定,螺帽外端设防护套,气嘴13露出;

[0032] 通过绑带7和魔术贴8将本加压装置佩戴在患者身上,通过气嘴13向气袋内部打气,加压气袋2展开将髌骨伤口位置加压支撑,避免伤口崩开,同时在连接套5作用限位气袋4也展开,限位气袋4展开后将防滑片6贴合挤压在患者皮肤上,根据患者舒适度和加压要求控制充气量即可,取下加压装置,将防护盖旋在气嘴13上即可;

[0033] 加压气袋2在展开后,由于四周受到相互的拉力,而中间没有拉力会使加压气袋2前端不用平整,此时的拉带3将加压气袋2中间部分拉住,使加压气袋2前端形成一个相对的平面状态,保证接触面并均匀的给伤口出加压和支撑,患者的舒适度也会更高;

[0034] 单次充气 and 多次使用,收纳时通过气嘴13将内部空气排出即可,更换患者时则需根据实际情况重新注入合适量的空气。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

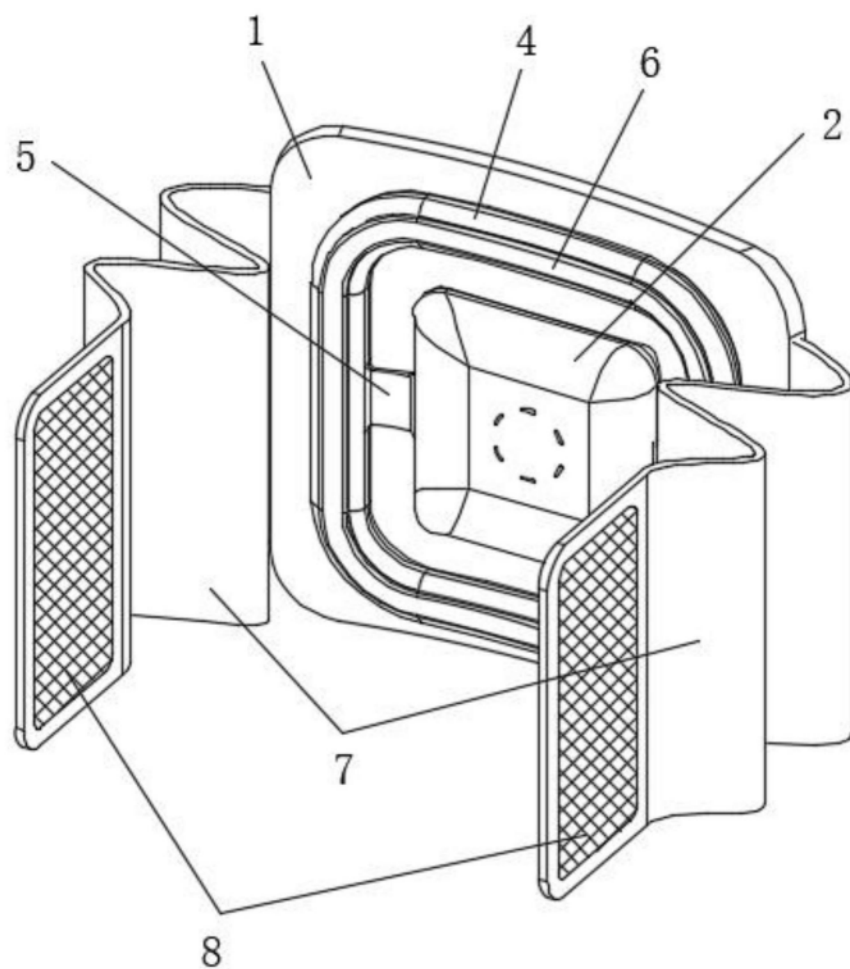


图1

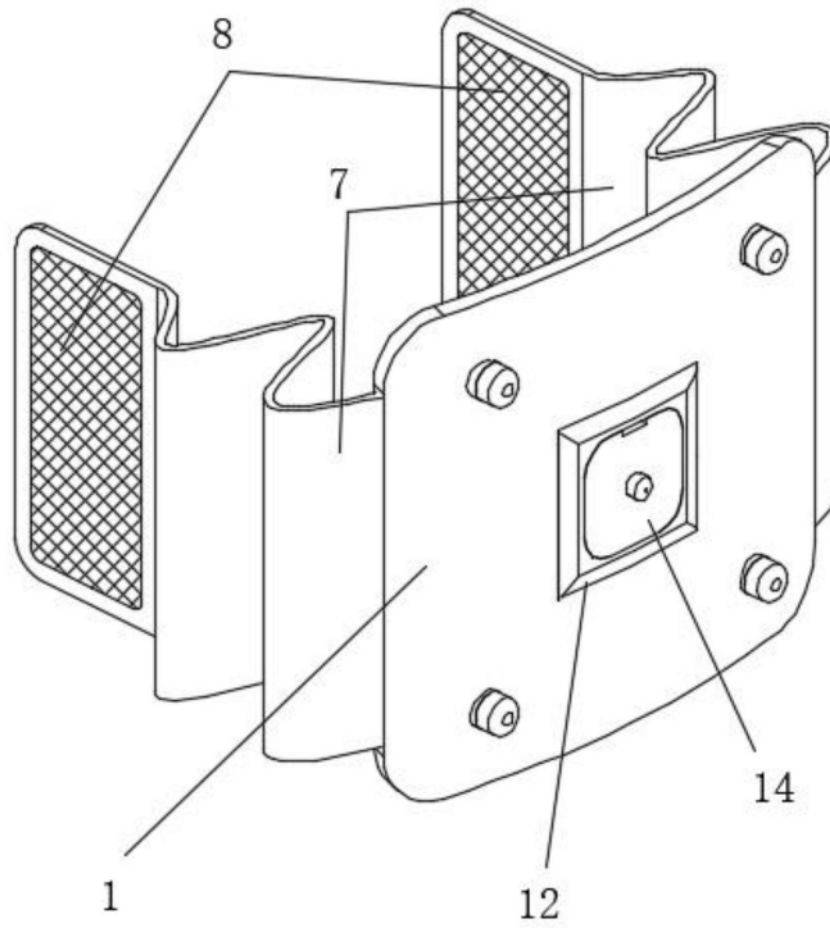


图2

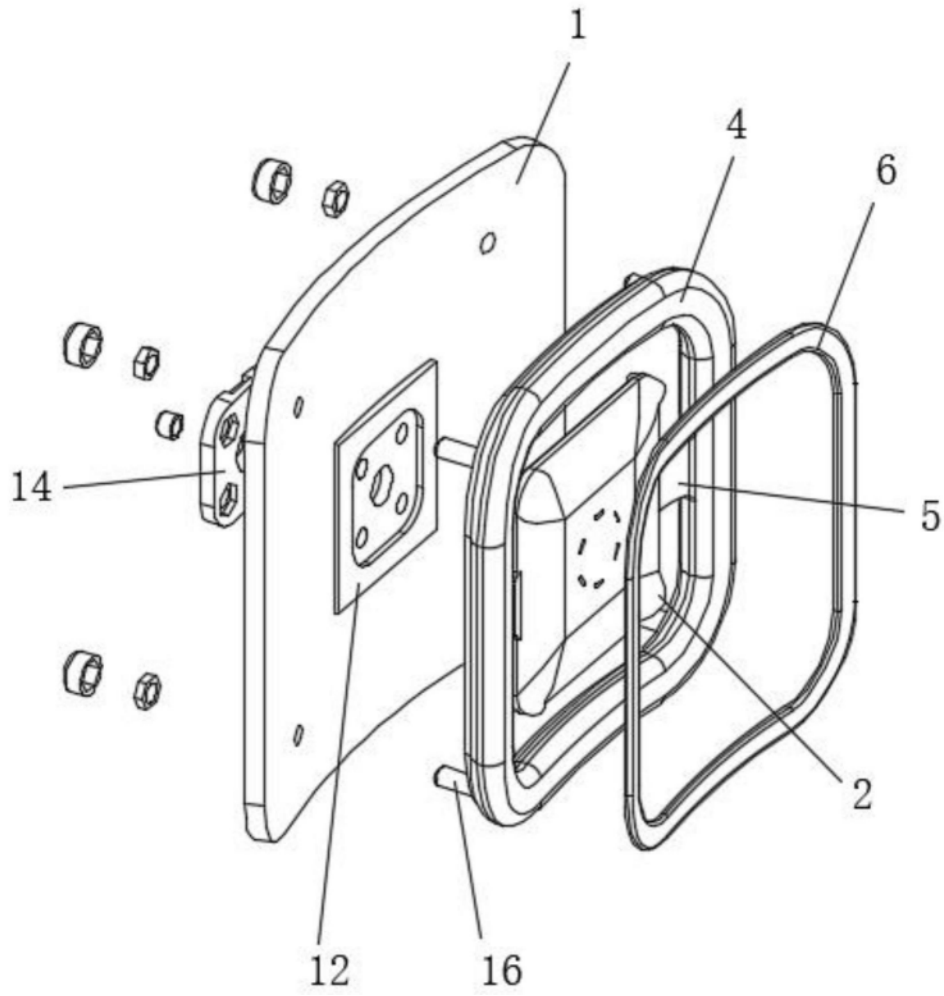


图3

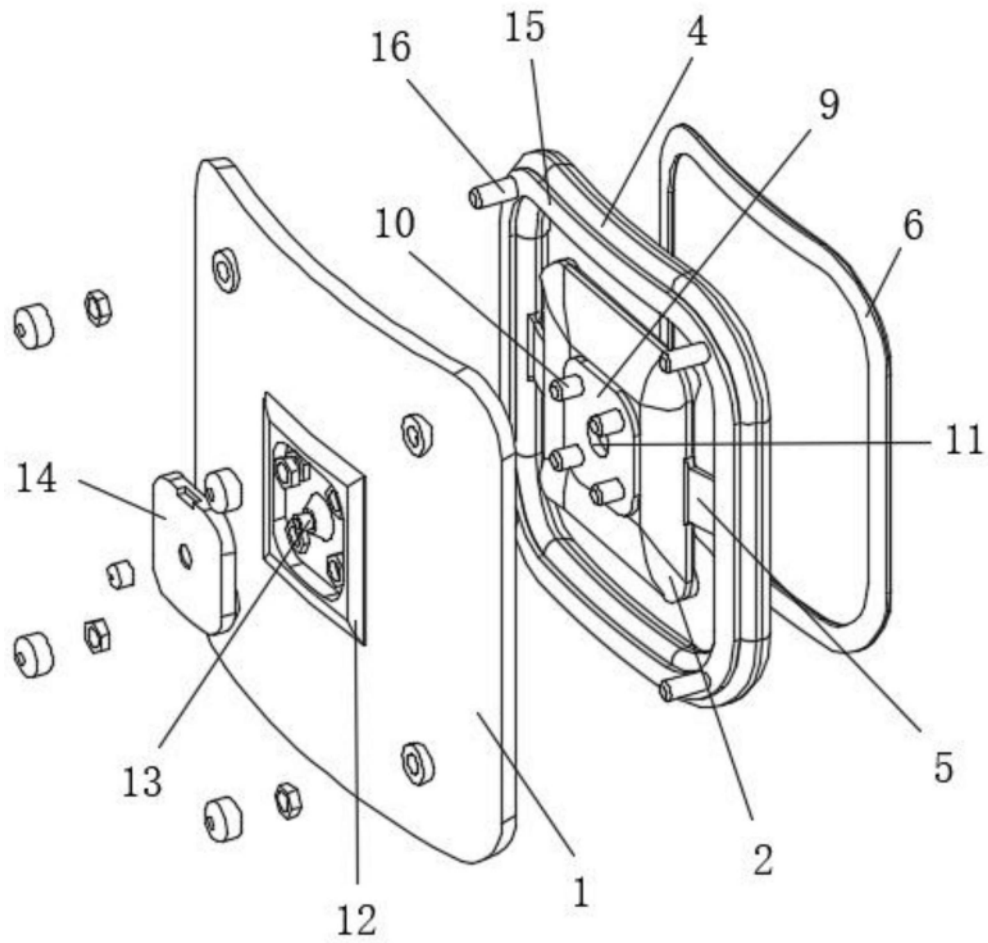


图4

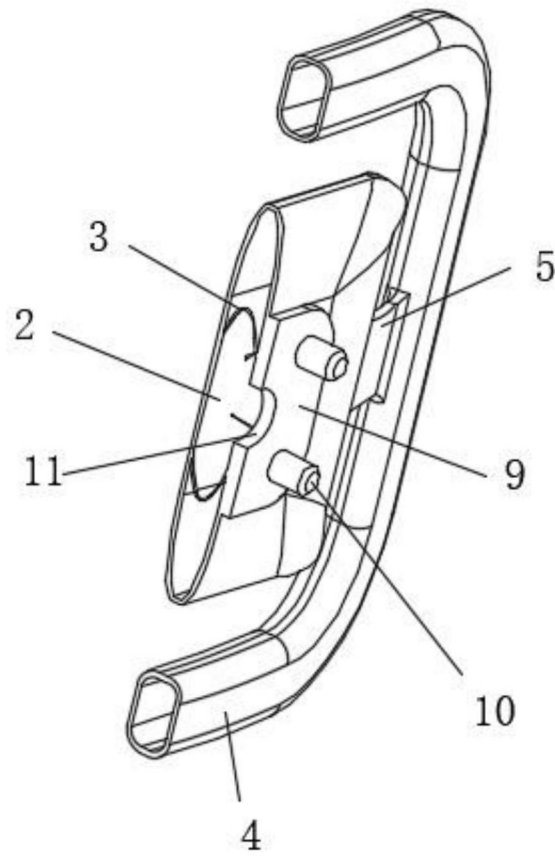


图5