



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221963967 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420494529.2

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 扬州市江都人民医院(扬州大学  
附属江都人民医院)

地址 225000 江苏省扬州市江都区仙女镇  
东方红路9号

(72) 发明人 徐雯 袁俊香 马海燕 吴婧  
戴秋云

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32239

专利代理师 车冬梅

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

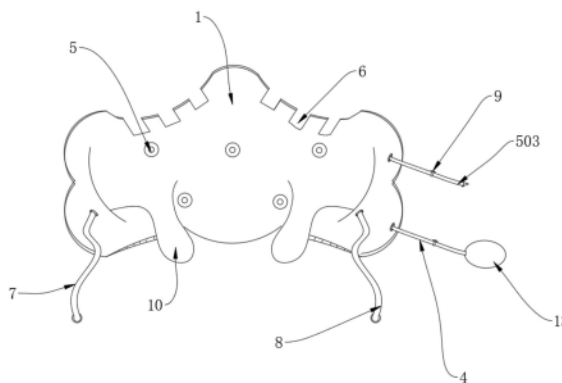
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式颈椎损伤患者卧枕

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式颈椎损伤患者卧枕,涉及医疗技术领域。本实用新型包括枕体,所述枕体的内部设置有空腔,所述空腔的内部设置有充气夹层,所述充气夹层的一侧固定连接第一充气导管,所述枕体上固定有按摩软凸机构,所述按摩软凸机构包括外壳,所述外壳的内部滑动连接有按摩活塞,所述按摩活塞的一端呈圆弧形结构,本实用新型通过设置枕体、空腔、充气夹层和按摩软凸机构,通过在枕体上固定的按摩软凸机构,能够提供动态的按摩效果,当第二充气导管接入气泵时,按摩活塞可以根据气泵的循环充气 and 放气,反复伸出和缩回,模拟按摩手法对颈部进行轻柔的按摩,不仅有助于放松颈部肌肉,缓解疼痛和紧张,加快康复进程。



1. 一种便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:包括枕体(1),所述枕体(1)的内部设置有空腔(2),所述空腔(2)的内部设置有充气夹层(3),所述充气夹层(3)的一侧固定连接第一充气导管(4),所述枕体(1)上固定有按摩软凸机构(5),所述按摩软凸机构(5)包括外壳(501),所述外壳(501)的内部滑动连接有按摩活塞(502),所述按摩活塞(502)的一端呈圆弧形结构,所述外壳(501)的底部固定连接第二充气导管(503)。

2. 根据权利要求1所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述枕体(1)的一侧开设有头发梳理卡槽(6),所述头发梳理卡槽(6)设置有两组。

3. 根据权利要求2所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:两组所述头发梳理卡槽(6)呈镜像结构设置,每组所述头发梳理卡槽(6)包括有多个头发梳理卡槽(6)。

4. 根据权利要求1所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述按摩软凸机构(5)设置有多组,多组所述按摩软凸机构(5)沿梯形结构排布。

5. 根据权利要求1所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述枕体(1)的一侧固定连接左绑带(7),所述枕体(1)的另一侧固定连接右绑带(8)。

6. 根据权利要求1所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述第一充气导管(4)和第二充气导管(503)上均套设有夹子(9)。

7. 根据权利要求1所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述枕体(1)的顶部固定连接紧固垫(10),所述紧固垫(10)设置有两个,两个所述紧固垫(10)呈镜像结构布置。

8. 根据权利要求1所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述第一充气导管(4)的一端卡合有充气球(13)。

9. 根据权利要求5所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述左绑带(7)的一端固定连接下巴托(11),所述下巴托(11)的一端固定连接锁紧机构(12)。

10. 根据权利要求9所述的便携式颈椎损伤患者卧枕,其特征在于:所述锁紧机构(12)包括锁紧壳(121),所述锁紧壳(121)的内部滑动连接有卡线块(122),所述锁紧壳(121)和卡线块(122)之间设置有弹簧,所述锁紧壳(121)上开设有外槽(123),所述卡线块(122)上开设有内槽(124)。

## 一种便携式颈椎损伤患者卧枕

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种便携式颈椎损伤患者卧枕。

### 背景技术

[0002] 颈椎脊髓损伤是指由于外界直接或间接因素导致脊髓损伤,在损害的相应节段出现各种运动、感觉和括约肌功能障碍,肌张力异常及病理反射等的相应改变,颈椎损伤患者为减轻其疼痛、避免不当的颈部体位造成患者的二次损伤,同时给患者就医提供舒适体验,通常使用水垫铺毛巾、毛巾卷和沙袋/盐袋等颈椎损伤患者体位保护装置进行防护。

[0003] 现有的便携式颈椎损伤患者卧枕在使用的时候舒适性较差,使用的时候颈部移动容易造成二次伤害,同时对于需要长时间倚靠枕头的患者而言,由于头部与枕头接触面的压力分布不均,会导致头皮长时间受压,进而影响该部位的血液循环。

### 实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种便携式颈椎损伤患者卧枕,以解决头部与枕头接触面的压力分布不均,进而影响该部位的血液循环的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式颈椎损伤患者卧枕,包括枕体,所述枕体的内部设置有空腔,所述空腔的内部设置有充气夹层,所述充气夹层的一侧固定连接有第一充气导管,所述枕体上固定有按摩软凸机构,所述按摩软凸机构包括外壳,所述外壳的内部滑动连接有按摩活塞,所述按摩活塞的一端呈圆弧形结构,所述外壳的底部固定连接有第二充气导管。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过内置的按摩软凸机构,提供了一个直接作用于患者颈部的按摩功能,当气泵向按摩活塞充气时,活塞在外壳内部进行滑动运动,其圆弧形结构的一端能够贴合患者的颈部曲线进行按摩,通过往复的滑动运动有助于缓解颈部肌肉的紧张和疲劳,促进血液循环,从而为颈椎损伤患者提供疗效和舒适感。

[0007] 进一步的,所述枕体的一侧开设有头发梳理卡槽,所述头发梳理卡槽设置有两组。

[0008] 通过采用上述技术方案,头发梳理卡槽为长时间卧床、行动不便的颈椎损伤患者提供了一个位置来整理和管理他们的头发,通过卡槽的帮助,患者或护理人员可以更容易地将头发顺畅地梳理至一侧,避免头发缠结或压在身体下方造成不适。

[0009] 进一步的,两组所述头发梳理卡槽呈镜像结构设置,每组所述头发梳理卡槽包括有多个头发梳理卡槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,镜像结构的设计确保了不论患者处于卧枕的哪一侧,都能够找到合适的头发梳理卡槽来整理头发,使得卧枕更加人性化,能够适应不同患者的需求和习惯,提高了卧枕的通用性和实用性。

[0011] 进一步的,所述按摩软凸机构设置有多组,多个所述按摩软凸机构沿梯形结构排布。

[0012] 通过采用上述技术方案,多个按摩软凸机构提高了按摩功能的区域,当患者使用

卧枕时,不仅仅是颈椎或某个局部区域可以得到按摩,而是更大面积的头部和颈部区域都能享受到按摩,有助于更有效地缓解颈椎疼痛、肌肉紧张和疲劳。

[0013] 进一步的,所述枕体的一侧固定连接有左绑带,所述枕体的一侧固定连接有右绑带。

[0014] 通过采用上述技术方案,允许通过左绑带和右绑带固定患者的头部,确保在休息或治疗过程中头部保持在适当的位置。

[0015] 进一步的,所述第一充气导管和第二充气导管上均套设有夹子。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过在第一充气导管和第二充气导管上均套设有夹子,实现了对充气导管的密封控制,保持枕体和按摩软凸机构5在静压下的充气状态,进而确保了充气状态的持久性和稳定性。

[0017] 进一步的,所述枕体的顶部固定连接有紧固垫,所述紧固垫设置有两个,两个所述紧固垫呈镜像结构布置。

[0018] 通过采用上述技术方案,两个紧固垫可以为使用者的脖颈提供良好的支撑和定位,能够有效适应不同体型用户的颈部曲线,为颈部提供稳定而舒适的支持,减轻颈部压力。

[0019] 进一步的,所述第一充气导管的一端卡合有充气球。

[0020] 通过采用上述技术方案,用户可以通过简单的手动操作充气球来为充气夹层内部充气,使得枕体的高度和硬度可以根据需要进行调节,提供个性化的支持和舒适度。

[0021] 进一步的,所述左绑带的一端固定连接下巴托,所述下巴托的一端固定连接锁紧机构。

[0022] 通过采用上述技术方案,可以直接支持患者的下巴,减少头部前倾或侧倾的可能性,从而在使用枕体时为患者的头部和颈部提供更加稳定和合适的支持。

[0023] 进一步的,所述锁紧机构包括锁紧壳,所述锁紧壳的内部滑动连接有卡线块,所述锁紧壳和卡线块之间设置有弹簧,所述锁紧壳上开设有外槽,所述卡线块上开设有内槽。

[0024] 通过采用上述技术方案,锁紧机构12实现了一种可靠的锁紧和释放机制,允许用户通过简单的操作来锁定或释放绑带,当需要固定或调整绑带时,用户可以通过操作卡线块122来轻松实现。

[0025] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0026] 1、本实用新型通过设置枕体、空腔、充气夹层和按摩软凸机构,通过在枕体上固定的按摩软凸机构,能够提供动态的按摩效果,当第二充气导管接入气泵时,按摩活塞可以根据气泵的循环充气和放气,反复伸出和缩回,模拟按摩手法对颈部进行轻柔的按摩,不仅有助于放松颈部肌肉,缓解疼痛和紧张,还能促进血液循环,加快康复进程;

[0027] 2、本实用新型通过设置头发梳理卡槽,能够方便地整理和放置自己的头发,考虑到了长时间卧床的患者可能面临的头发纠结和不适问题,通过提供专门的卡槽来整理头发,可以减少头发被压迫引起的不适感,同时也保持头部的清洁和整洁;

[0028] 3、本实用新型通过设置下巴托和锁紧机构,通过设置下巴托和锁紧机构,为颈椎损伤患者提供了额外的头部稳定和固定支持,有效减轻颈部的负担。

## 附图说明

[0029] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0030] 图2为本实用新型的半剖结构示意图；

[0031] 图3为本实用新型实施例二的立体结构示意图；

[0032] 图4为本实用新型图3中A处放大的结构示意图。

[0033] 图中：1、枕体；2、空腔；3、充气夹层；4、第一充气导管；5、按摩软凸机构；501、外壳；502、按摩活塞；503、第二充气导管；6、头发梳理卡槽；7、左绑带；8、右绑带；9、夹子；10、紧固垫；11、下巴托；12、锁紧机构；13、充气球；121、锁紧壳；122、卡线块；123、外槽；124、内槽。

## 具体实施方式

[0034] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0036] 实施例一：

[0037] 一种便携式颈椎损伤患者卧枕，如图1-图4所示，包括枕体1，枕体1的内部设置有空腔2，空腔2的内部设置有充气夹层3，充气夹层3的一侧固定连接有第一充气导管4，枕体1上固定有按摩软凸机构5，按摩软凸机构5包括外壳501，外壳501的内部滑动连接有按摩活塞502，按摩活塞502的一端呈圆弧形结构，外壳501的底部固定连接有第二充气导管503，通过内置的按摩软凸机构5，提供了一个直接作用于患者颈部的按摩功能，当气泵向按摩活塞502充气时，按摩活塞502在外壳501内部进行滑动运动，其圆弧形结构的一端能够贴合患者的颈部曲线进行按摩，当气泵向外抽气时，按摩活塞502收缩，通过往复的滑动运动有助于缓解颈部肌肉的紧张和疲劳，促进血液循环，从而为颈椎损伤患者提供疗效和舒适感，充气式充气夹层3使得该卧枕具有较好便携性，继而使其不仅限于家庭使用，还可在医院、旅行或任何需要颈部支持和舒缓的场合中使用，充气夹层3允许用户根据个人舒适度和支持需求调整枕体1的高度和硬度，通过第一充气导管4进行充气或放气，增强了使用者的枕靠体验。

[0038] 参阅图1和图2，枕体1的一侧开设有头发梳理卡槽6，头发梳理卡槽6设置有两组，头发梳理卡槽6为长时间卧床、行动不便的颈椎损伤患者提供了一个位置来整理和管理他们的头发，通过卡槽的帮助，患者或护理人员可以更容易地将头发顺畅地梳理至一侧，避免头发缠结或压在身体下方造成不适，两组头发梳理卡槽6的设置增加了使用的灵活性和适用性，无论患者倾向于左侧还是右侧卧位，或者需要根据具体情况调整头发的位置，都能够得到支持，不仅有助于维持患者的个人卫生和舒适度，还可以减少因长时间保持同一姿势而可能引起的额外颈部或头部不适。

[0039] 参阅图1和图2，两组头发梳理卡槽6呈镜像结构设置，每组头发梳理卡槽6包括有多个头发梳理卡槽6，镜像结构的设计确保了不论患者处于卧枕的哪一侧，都能够找到合适的头发梳理卡槽6来整理头发，使得卧枕更加人性化，能够适应不同患者的需求和习惯，提高了卧枕的通用性和实用性，每组包含多个头发梳理卡槽6增加了头发整理的空间和灵活性，护理人员可以根据头发的长度、量多少以及整理时的具体需求，选择最适合的卡槽或同

时使用多个卡槽,以达到最佳的头发管理效果。

[0040] 参阅图1和图2,按摩软凸机构5设置有多,多个按摩软凸机构5沿梯形结构排布,多个按摩软凸机构5提高了按摩功能的区域,当患者使用卧枕时,不仅仅是颈椎或某个局部区域可以得到按摩,而是更大面积的头部和颈部区域都能享受到按摩,有助于更有效地缓解颈椎疼痛、肌肉紧张和疲劳,同时这些按摩软凸机构5沿梯形结构排布,使得按摩的覆盖面不仅广泛,而且能够更好地贴合人体头部和颈部的自然曲线。

[0041] 参阅图1和图2,枕体1的一侧固定连接有左绑带7,枕体1的一侧固定连接有右绑带8,允许通过左绑带7和右绑带8固定患者的头部,确保在休息或治疗过程中头部保持在适当的位置,左绑带7和右绑带8使得护理人员可以根据患者的头部大小和需要的支持程度调节绑带的紧度,从而为患者提供个性化的舒适度和支持,进一步提升患者使用卧枕时的舒适体验,同时促进颈椎的恢复。

[0042] 参阅图1和图2,第一充气导管4和第二充气导管503上均套设有夹子9,通过在第一充气导管4和第二充气导管503上均套设有夹子9,实现了对充气导管的密封控制,保持枕体1和按摩软凸机构5在静压下的充气状态,进而确保了充气状态的持久性和稳定性,方便了患者或护理人员的操作,又提高了卧枕的实用性和可靠性。

[0043] 参阅图1和图2,枕体1的顶部固定连接有紧固垫10,紧固垫10设置有两个,两个紧固垫10呈镜像结构布置,两个紧固垫10可以为使用者的脖颈提供良好的支撑和定位,能够有效适应不同体型用户的颈部曲线,为颈部提供稳定而舒适的支持,减轻颈部压力,紧固垫10的镜像结构设计不仅增强了其对颈部的适应性,还保证了在使用过程中能够对颈部进行均匀的支撑和保护,避免因姿势不当导致的颈部疲劳或加剧损伤。

[0044] 参阅图1和图2,第一充气导管4的一端卡合有充气球13,用户可以通过简单的手动操作充气球来为充气夹层3内部充气,使得枕体1的高度和硬度可以根据需要进行调节,提供个性化的支持和舒适度,同时这种充气方式避免了使用外部泵或电力的需要,使得枕体1更加便携和易于使用。

[0045] 本实用新型的实施原理为:首先,将枕体1放置到床上,然后按动充气球13,充气球13通过第一充气导管4往充气夹层3内部充气,使得能够将枕体1撑起,然后拧动夹子9将气体堵住,防止漏气,然后将患者头部放置到枕体1上,实现对于患者脖子的支撑,最后将左绑带7和右绑带8绑好,防止患者头部下滑;

[0046] 当需要按摩时,首先将第二充气导管503接入到气泵中,使得外壳501和按摩活塞502内部反复充气,继而使得按摩活塞502能够反复伸出外壳501对患者进行按摩,同时头发梳理卡槽6能够便于患者整理自己的头发,防止头发被压住。

[0047] 实施例二:

[0048] 参阅图3和图4,左绑带7的一端固定连接下巴托11,下巴托11的一端固定连接锁紧机构12,可以直接支持患者的下巴,减少头部前倾或侧倾的可能性,从而在使用枕体1时为患者的头部和颈部提供更加稳定和合适的支持,下巴托11一端固定连接的锁紧机构12允许用户轻松地调整并锁定左绑带7的紧固度,确保下巴托11可以紧密但舒适地适应不同用户的下巴。

[0049] 参阅图3和图4,锁紧机构12包括锁紧壳121,锁紧壳121的内部滑动连接有卡线块122,锁紧壳121和卡线块122之间设置有弹簧,锁紧壳121上开设有外槽123,卡线块122上开

设有内槽124,锁紧机构12实现了一种可靠的锁紧和释放机制,允许用户通过简单的操作来锁定或释放绑带,当需要固定或调整绑带时,用户可以通过操作卡线块122来轻松实现,锁紧壳121上的外槽123和卡线块122上的内槽124的设计进一步增强了锁紧机构的功能性和安全性,可以确保绑带在被锁定后能够牢固地保持在位,防止在使用过程中意外松动或滑脱。

[0050] 本实用新型的实施例为:首先,将左绑带7上的下巴托11固定在患者的下巴上,提高固定的舒适度,然后按住卡线块122,使得卡线块122上的内槽124和锁紧壳121上的外槽123呈一条直线,然后将右绑带8穿过锁紧机构12,松开卡线块122,使得右绑带8被锁紧机构12锁紧。

[0051] 本实用新型中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,在此不进行过多赘述。

[0052] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

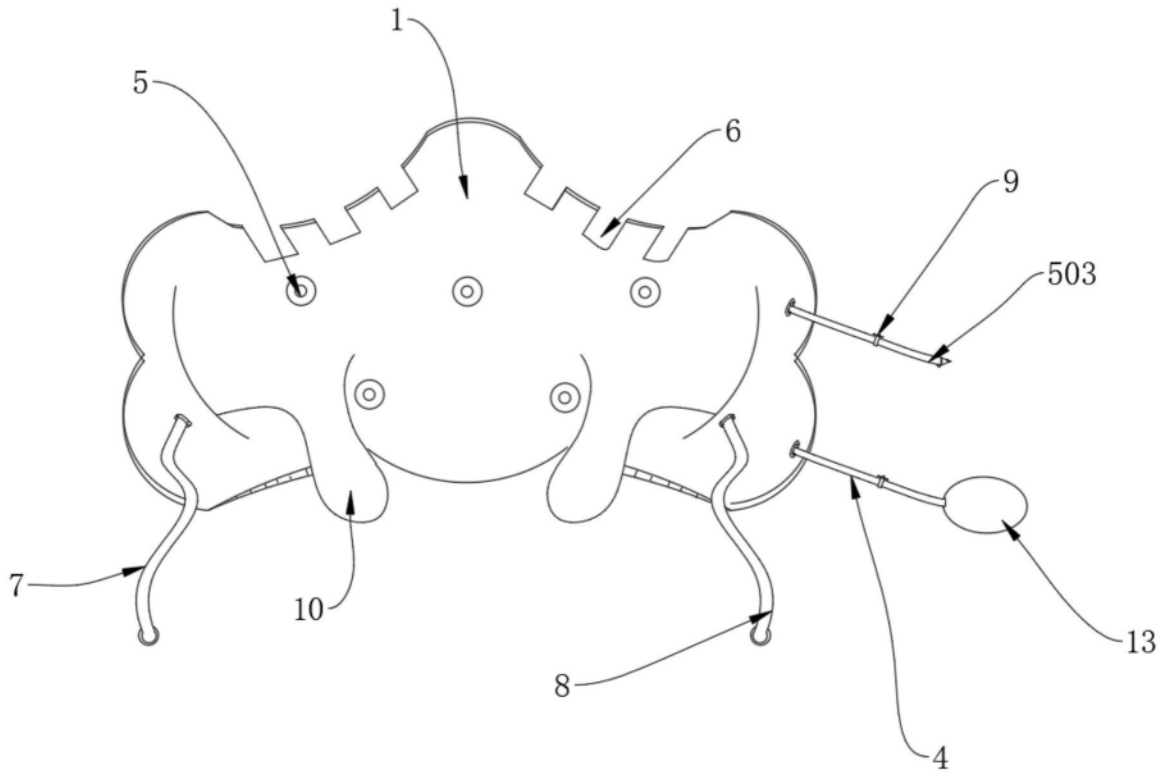


图1

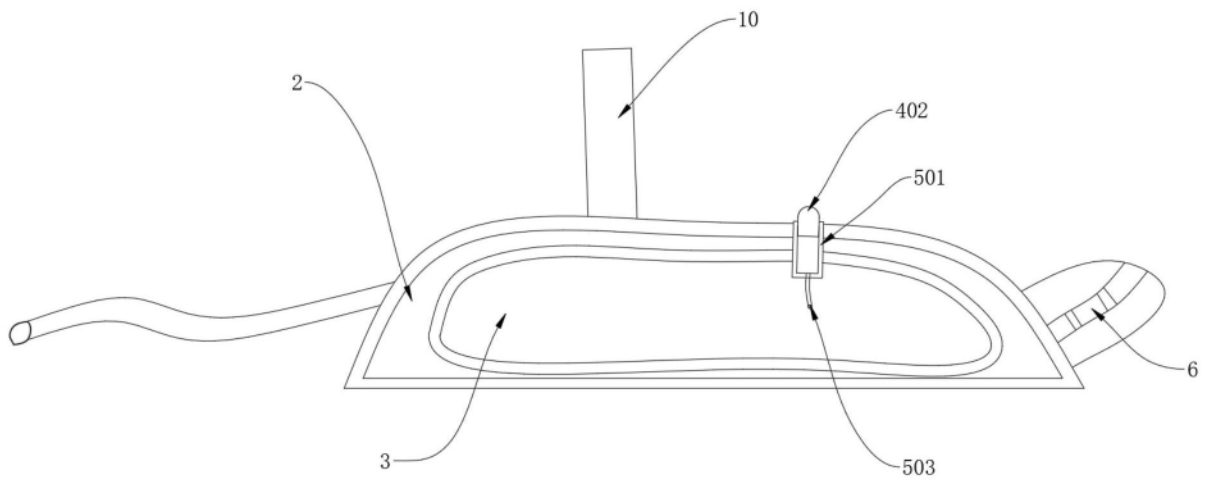


图2

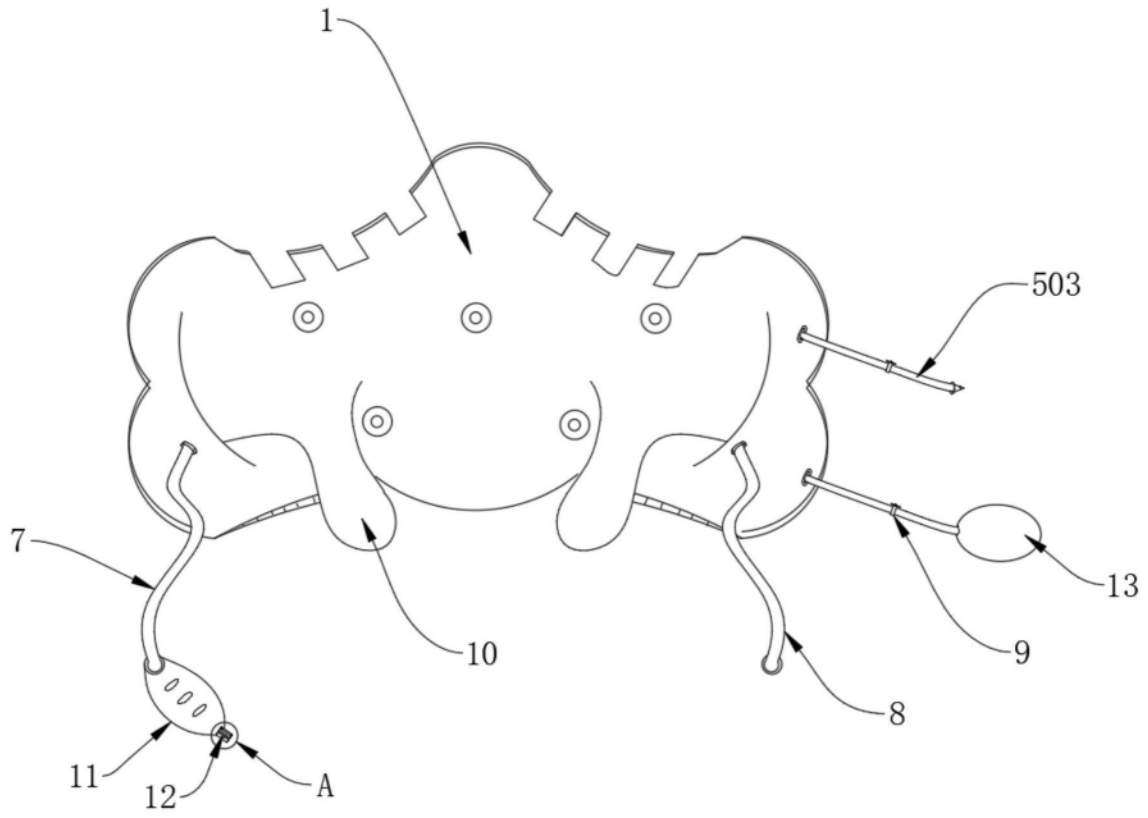


图3

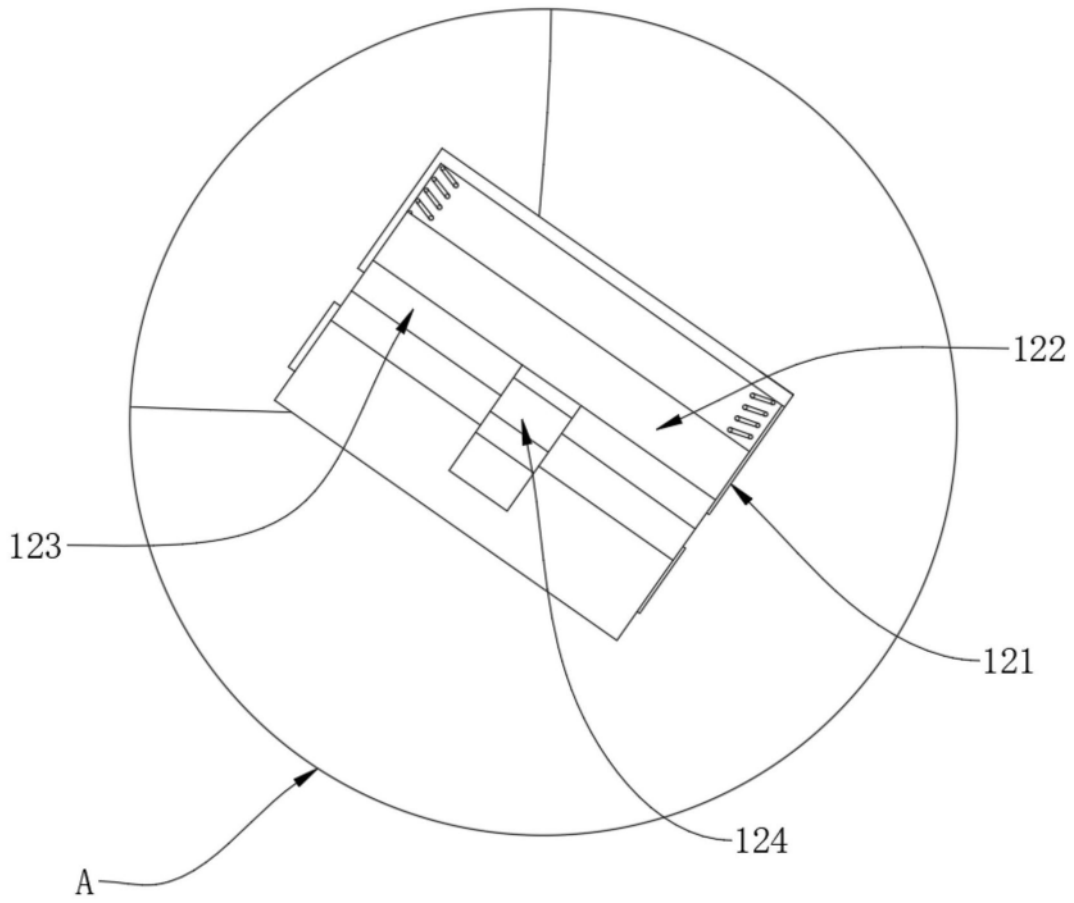


图4