(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111281641 A
(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010090548.5

(22)申请日 2020.02.13

(71)申请人 华中科技大学同济医学院附属协和医院
地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 李倩

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)
A63B 23/16(2006.01)

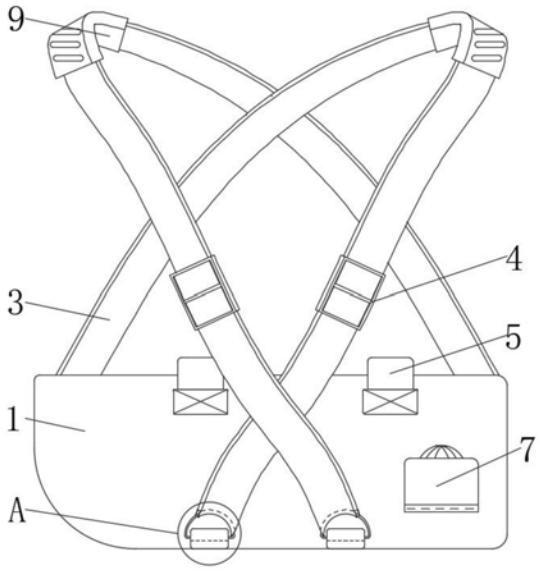
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

背带式多功能前臂吊带

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域，且公开了背带式多功能前臂吊带，包括前臂托底，所述前臂托底正面底部的两侧均缝制有连接带，且连接带的顶部缝制有活动环，所述活动环的表面套设有固定吊带，所述固定吊带的表面设置有三档扣，位于左侧固定吊带的另一端缝制于前臂托底背面顶部的右侧；本发明通过活动环、固定吊带和三档扣的设置，解决了目前前臂吊带使用时，大多都套在颈部处，给颈部带来了很大的压力，长期则会使得颈部皮肤出现压力性损伤的问题，具备可减轻患者颈部的压力，避免颈部皮肤出现压力性损伤的优点，同时还可以根据病情调节度数，避免关节黏连，有助于患者前臂的恢复。



CN 111281641 A

1.背带式多功能前臂吊带,包括前臂托底(1),其特征在于:所述前臂托底(1)正面底部的两侧均缝制有连接带,且连接带的顶部缝制有活动环(2),所述活动环(2)的表面套设有固定吊带(3),所述固定吊带(3)的表面设置有三档扣(4),位于左侧固定吊带(3)的另一端缝制于前臂托底(1)背面顶部的右侧,位于右侧固定吊带(3)的另一端缝制于前臂托底(1)背面顶部的左侧,所述前臂托底(1)正面顶部的两侧均缝制有加固带(5),所述加固带(5)的内侧缝制有魔术母贴,所述前臂托底(1)背面顶部的两侧均缝制有魔术公贴,所述前臂托底(1)和加固带(5)通过魔术公贴和魔术母贴粘接,所述前臂托底(1)内侧的底部放置有垫层(6)。

2.根据权利要求1所述的背带式多功能前臂吊带,其特征在于:所述前臂托底(1)正面的右侧缝制有收纳袋(7),所述收纳袋(7)的内侧放置有锻炼球。

3.根据权利要求1所述的背带式多功能前臂吊带,其特征在于:所述垫层(6)的右侧开设有插口,所述垫层(6)通过插口插接有钢板(8)。

4.根据权利要求1所述的背带式多功能前臂吊带,其特征在于:所述固定吊带(3)的表面套设有肩垫(9),所述肩垫(9)的表面开设有透气孔。

5.根据权利要求1所述的背带式多功能前臂吊带,其特征在于:所述前臂托底(1)由透气网格材料制成,所述垫层(6)的内部填充有海绵。

背带式多功能前臂吊带

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体为背带式多功能前臂吊带。

背景技术

[0002] 前臂吊带又叫手臂吊带，上肢吊带，医用吊带，胳膊骨折悬吊带，主要适用为，临床上上肢骨折(如肩关节脱位、肘关节脱位、锁骨骨折、肱骨外髁颈骨折、肱骨干骨折、前臂双骨折等)、手外伤、臂丛神经损伤、肩部或上臂外伤、肩部手术后、脑卒中偏瘫上肢其它疾病手术后的病人。

[0003] 目前使用的前臂吊带一般由一根吊带和前臂托底组成，如中国专利CN208659673U，吊带大多都套在患者的颈部，但是这样就把手臂的压力完成传递给了颈部处，给颈部带来了很大的压力，长期则会使得颈部皮肤出现压力性损伤，为此，我们提出背带式多功能前臂吊带，用于解决上述提出的问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明的目的在于提供背带式多功能前臂吊带，具备可减轻患者颈部的压力，避免颈部皮肤出现压力性损伤的优点，解决了目前前臂吊带使用时，大多都套在颈部处，给颈部带来了很大的压力，长期则会使得颈部皮肤出现压力性损伤的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：背带式多功能前臂吊带，包括前臂托底，所述前臂托底正面底部的两侧均缝制有连接带，且连接带的顶部缝制有活动环，所述活动环的表面套设有固定吊带，所述固定吊带的表面设置有三档扣，位于左侧固定吊带的另一端缝制于前臂托底背面顶部的右侧，位于右侧固定吊带的另一端缝制于前臂托底背面顶部的左侧，所述前臂托底正面顶部的两侧均缝制有加固带，所述加固带的内侧缝制有魔术母贴，所述前臂托底背面顶部的两侧均缝制有魔术公贴，所述前臂托底和加固带通过魔术公贴和魔术母贴粘接，所述前臂托底内侧的底部放置有垫层。

[0008] 优选的，所述前臂托底正面的右侧缝制有收纳袋，所述收纳袋的内侧放置有锻炼球。

[0009] 优选的，所述垫层的右侧开设有插口，所述垫层通过插口插接有钢板。

[0010] 优选的，所述固定吊带的表面套设有肩垫，所述肩垫的表面开设有透气孔。

[0011] 优选的，所述前臂托底由透气网格材料制成，所述垫层的内部填充有海绵。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0014] 本发明通过活动环、固定吊带和三档扣的设置，解决了目前前臂吊带使用时，大多都套在颈部处，给颈部带来了很大的压力，长期则会使得颈部皮肤出现压力性损伤的问题，具备可减轻患者颈部的压力，避免颈部皮肤出现压力性损伤的优点，同时还可以根据病情

调节度数，避免关节黏连，有助于患者前臂的恢复。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图；

[0016] 图2为本发明前臂托底立体示意图；

[0017] 图3为本发明局部结构后视示意图；

[0018] 图4为本发明图1中A处放大图。

[0019] 图中：1、前臂托底；2、活动环；3、肩带；4、三档扣；5、加固带；6、垫层；7、收纳袋；8、钢板；9、肩垫。

具体实施方式

[0020] 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、完整地描述，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。

[0021] 请参阅图1-4所示，背带式多功能前臂吊带，包括前臂托底1，前臂托底1正面底部的两侧均缝制有连接带，且连接带的顶部缝制有活动环2，活动环2的表面套设有固定吊带3，固定吊带3的表面设置有三档扣4，位于左侧固定吊带3的另一端缝制于前臂托底1背面顶部的右侧，位于右侧固定吊带3的另一端缝制于前臂托底1背面顶部的左侧，前臂托底1正面顶部的两侧均缝制有加固带5，加固带5的内侧缝制有魔术母贴，前臂托底1背面顶部的两侧均缝制有魔术公贴，前臂托底1和加固带5通过魔术公贴和魔术母贴粘接，前臂托底1内侧的底部放置有垫层6，通过活动环2、固定吊带3和三档扣4的设置，解决了目前前臂吊带使用时，大多都套在颈部处，给颈部带来了很大的压力，长期则会使得颈部皮肤出现压力性损伤的问题，具备可减轻患者颈部的压力，避免颈部皮肤出现压力性损伤的优点，同时还可以根据病情调节度数，避免关节黏连，有助于患者前臂的恢复。

[0022] 请参阅图1所示，前臂托底1正面的右侧缝制有收纳袋7，收纳袋7的内侧放置有锻炼球，通过设置锻炼球，可帮助病人练习抓握动作，促进血液循环，刺激手部神经的恢复。

[0023] 请参阅图2所示，垫层6的右侧开设有插口，垫层6通过插口插接有钢板8，通过设置钢板8，可对患者前臂的底部进行加固。

[0024] 请参阅图1所示，固定吊带3的表面套设有肩垫9，肩垫9的表面开设有透气孔，通过设置肩垫9，可提升患者使用的舒适度。

[0025] 请参阅图2所示，前臂托底1由透气网格材料制成，垫层6的内部填充有海绵，透气网格材料可增加前臂托底1的透气性，通过和垫层6的配合可提升患者使用的舒适度。

[0026] 工作原理：在需要使用该前臂吊带时，首先将加固带5从前臂托底1的背面打开，然后将前臂处放进前臂托底1内，并将加固带5通过魔术公贴和魔术母贴与前臂托底1固定粘接，接着将位于左侧的固定吊带3从颈部的右侧套在肩部的顶部，将位于右侧的固定吊带3从颈部的左侧套在肩部的顶部，若固定吊带3的长度不适，可通过三档扣4对固定吊带3的长度进行调节，同时将肩垫9活动至肩部的顶部对肩部进行防护，并可通过收纳袋7内的锻炼球帮助病人练习抓握动作，促进血液循环，刺激手部神经的恢复，从而有助于患者的恢复。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 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权利要求及其等同物限定。

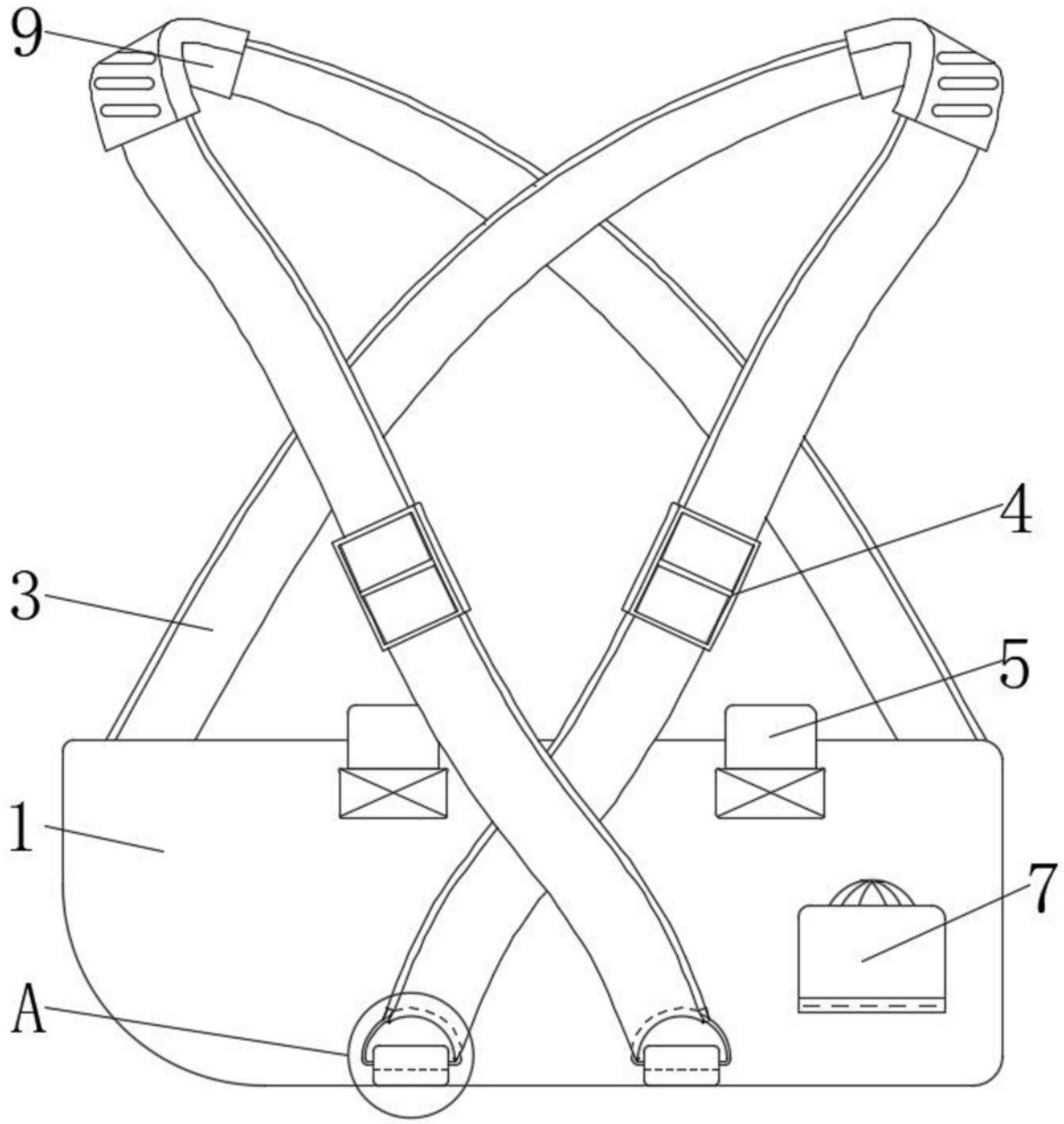


图1

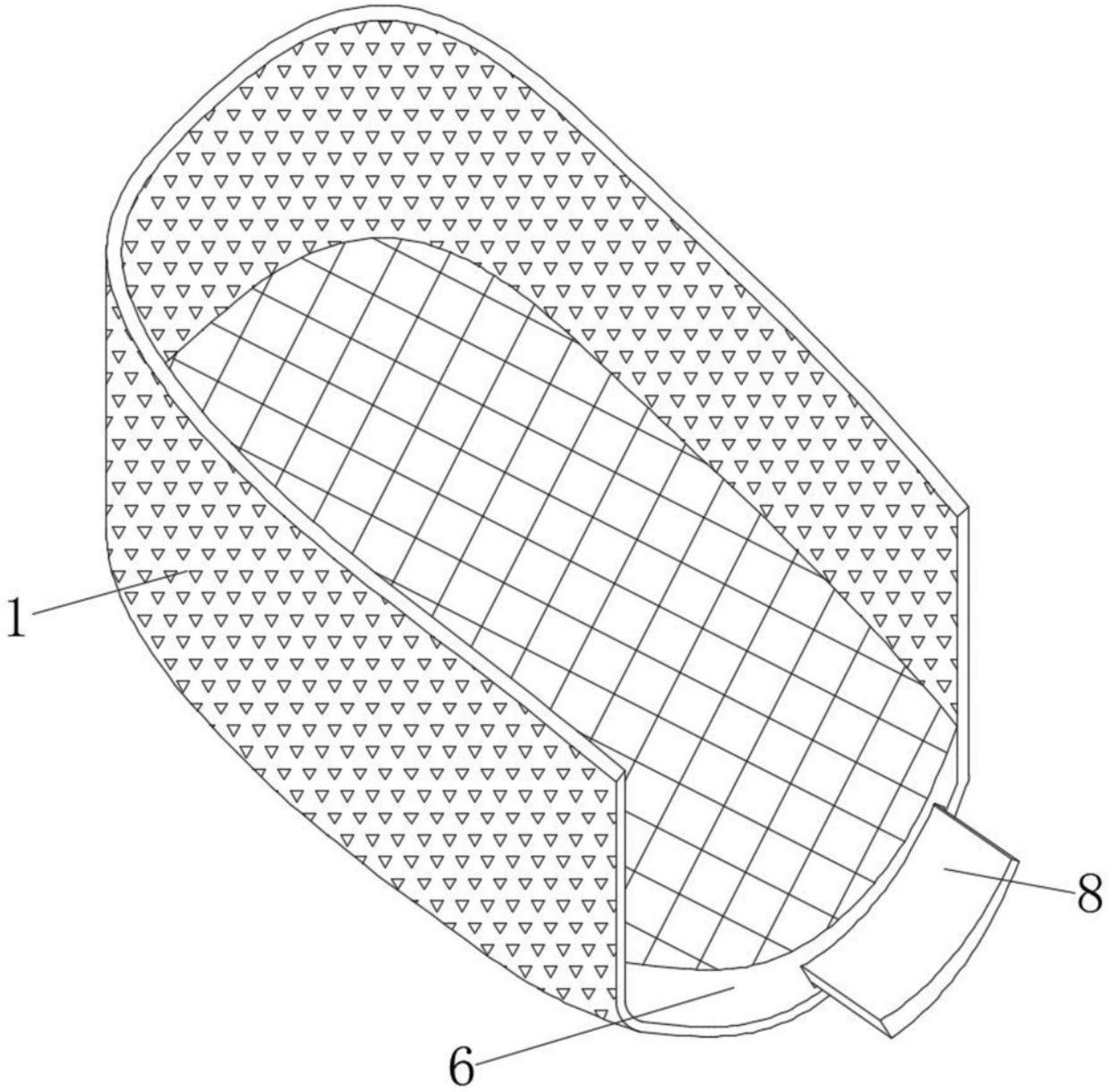


图2

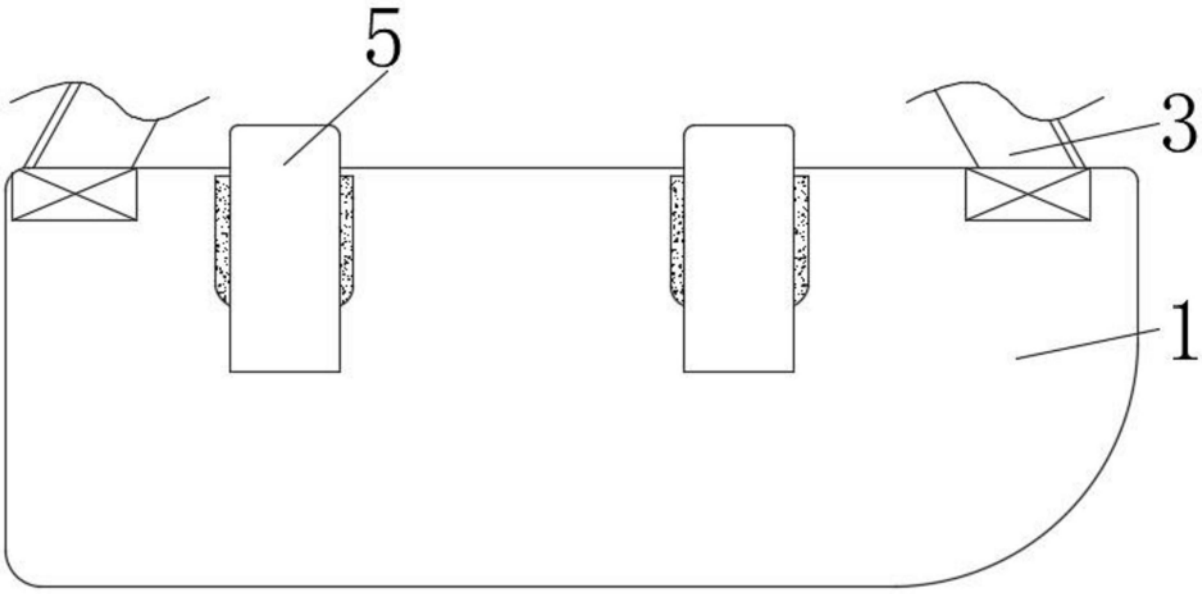


图3

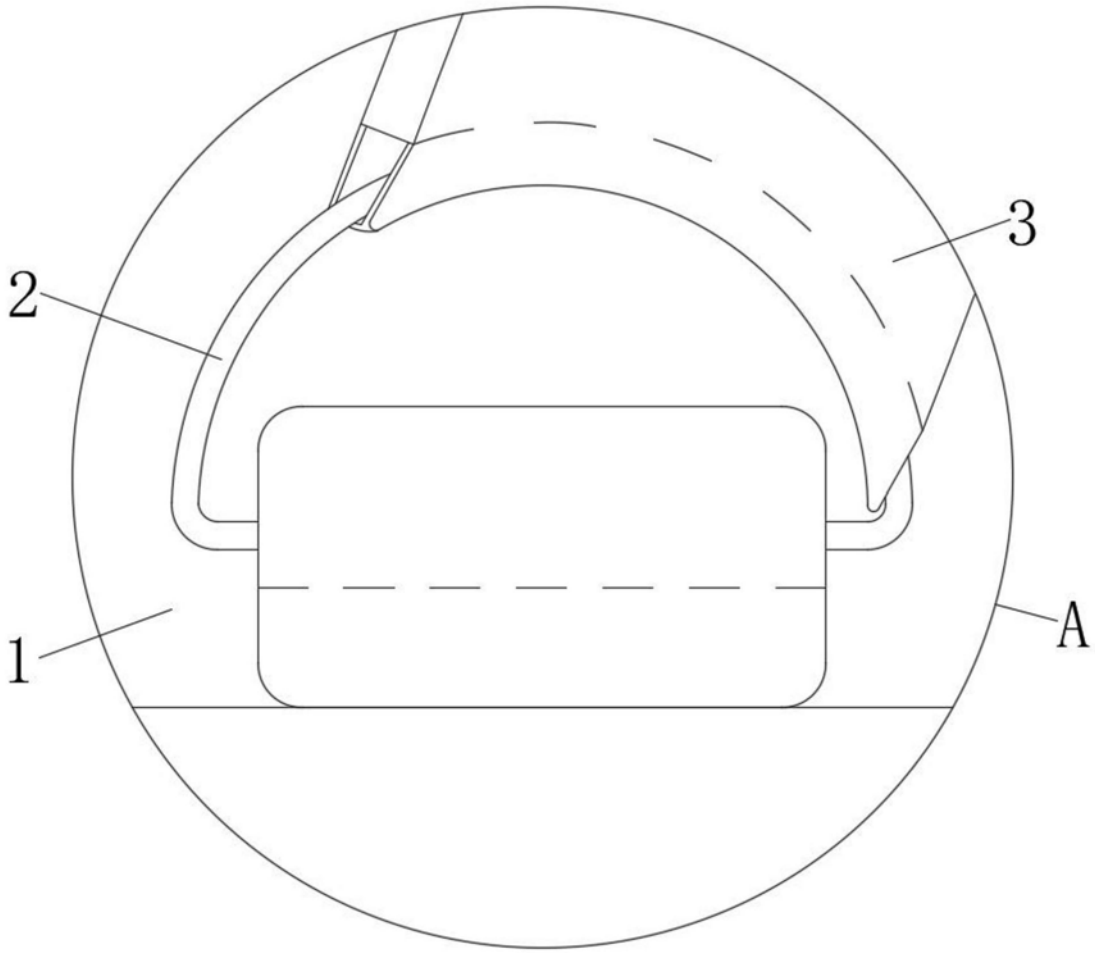


图4