(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209048393 U
(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821496013.2

(22)申请日 2018.09.13

(73)专利权人 常州市中医医院
地址 213000 江苏省常州市和平北路25号

(72)发明人 陶海萍 李萍

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 任毅

(51)Int.Cl.
A61F 5/05(2006.01)
A61F 5/40(2006.01)

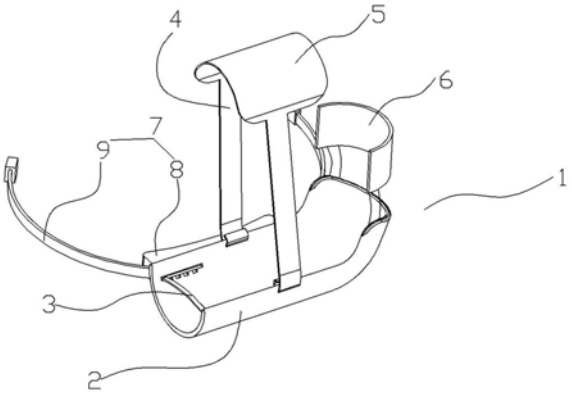
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种前臂吊带

(57)摘要

本实用新型公开了一种前臂吊带，包括吊带本体，所述吊带本体包括臂部带、肩部带、上臂带和腰垫，臂部带与肩部带可拆卸连接，上臂带可拆卸设置在臂部带一侧，腰垫设置在臂部带靠近人体的侧边；肩部带上还设置有与肩部带滑移连接的肩垫，肩垫内设置有硅胶导槽，肩垫四角设置有按扣，肩垫内还设置有弧形支撑条；臂部带远离上臂带一端设置有手掌带，手掌带可在臂部带内滑移，手掌带两端均设置有滑块，臂部带内设置有相对应的滑移槽，滑移槽向下延伸有定位槽，本实用新型的目的在于提供一种前臂吊带，其具有舒适安全，分散受力以及便于调节的特点，本实用新型结构简单，设计合理，增大了与病人的接触面积，能够有效减轻病人疼痛与酸痛。



CN 209048393 U

1.一种前臂吊带,包括吊带本体(1),其特征在于:所述吊带本体(1)包括臂部带(2)、肩部带(4)、上臂带(6)和腰垫(7),所述臂部带(2)与所述肩部带(4)可拆卸连接,所述上臂带(6)可拆卸设置在所述臂部带(2)一侧,所述腰垫(7)设置在所述臂部带(2)靠近人体的侧边;

所述肩部带(4)上还设置有与所述肩部带(4)滑移连接的肩垫(5),所述肩垫(5)内设置有硅胶导槽(51),所述肩垫(5)四角设置有按扣(52),所述肩垫(5)内还设置有弧形支撑条(53);

所述臂部带(2)远离所述上臂带(6)一端设置有手掌带(3),所述手掌带(3)可在所述臂部带(2)内滑移,所述手掌带(3)两端均设置有滑块(31),所述臂部带(2)内设置有相对应的滑移槽(21),所述滑移槽(21)向下延伸有定位槽(211)。

2.根据权利要求1所述的一种前臂吊带,其特征在于:所述上臂带(6)上设置有魔术贴(61),所述魔术贴(61)缝制在所述上臂带(6)一侧面上,所述魔术贴(61)的公面和其母面在同一侧,所述上臂带(6)可环绕手臂一圈设置,所述上臂带(6)底部设置有连接带(62),所述连接带(62)穿设连接在所述臂部带(2)上。

3.根据权利要求2所述的一种前臂吊带,其特征在于:所述腰垫(7)包括靠垫(8)和固定带(9),所述固定带(9)固定设置在所述靠垫(8)上,所述固定带(9)一端设置有卡扣(91),另一端设置有卡槽(92),所述靠垫(8)有贴合人体设置的弧度。

4.根据权利要求3所述的一种前臂吊带,其特征在于:所述靠垫(8)设置有三层,由外向里分别是防水层(81),海绵层(82)和结构层(83),所述结构层(83)为硬质弧形框架,所述海绵层(82)包裹住所述结构层(83)。

5.根据权利要求4所述的一种前臂吊带,其特征在于:所述肩垫(5),上臂带(6)和臂部带(2)上均设置有若干个圆形或者腰型透气孔。

一种前臂吊带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，更具体地说，它涉及一种前臂吊带。

背景技术

[0002] 上臂骨折、肩关节脱位、手外伤、上肢肌腱和韧带扭伤，当意外发生后需要采取相对人体固定的方式进行医治，以消肿、止痛、愈合骨折和恢复功能。传统的方法是将创伤部位由石膏固定，或于清创手术后用绷带或者三角巾跨于颈部，再将前臂吊于胸前，以保持其功能位置。该方法虽然成本低廉，但缺点是：第一、颈部长期受上臂重力达拉，易引起颈椎病及颈背部肌肉劳损；第二、绷带或三角巾容易皱在一起，不能对肩、肘部起支托作用；第三、绷带或三角巾不能对创伤部位的石膏或敷料起到保护作用，影响敷料的清洁卫生；第四、不美观。这样病人的患肢以及颈部受力面积小，这样患者吊的时间长了容易发生疼痛与酸痛。整个的受力部位全部在肩颈部上，肩颈部难以长时间承受这样的重量，时间久了会压迫颈椎，导致肩颈部酸痛，给肩颈部带来不必要的伤害；病人在前弯腰、侧弯腰、后仰或者从坐姿转换为站姿时，手臂容易从吊兜中滑出，造成对手臂的二次创伤。因此，需要一种改良的前臂吊带对患者进行固定。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种前臂吊带，其具有舒适安全，分散受力以及便于调节的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0005] 一种前臂吊带，包括吊带本体，所述吊带本体包括臂部带、肩部带、上臂带和腰垫，所述臂部带与所述肩部带可拆卸连接，所述上臂带可拆卸设置在所述臂部带一侧，所述腰垫设置在所述臂部带靠近人体的侧边；所述肩部带上还设置有与所述肩部带滑移连接的肩垫，所述肩垫内设置有硅胶导槽，所述肩垫四角设置有按扣，所述肩垫内还设置有弧形支撑条；所述臂部带远离所述上臂带一端设置有手掌带，所述手掌带可在所述臂部带内滑移，所述手掌带两端均设置有滑块，所述臂部带内设置有相对应的滑移槽，所述滑移槽向下延伸有定位槽。

[0006] 通过采用上述技术方案，设计的吊带本体包括肩部带、臂部带和腰垫，肩部带上设置有肩垫，能够使得整个装置在使用时依靠肩垫、肩垫和臂部带受力，分散受力，避免集中在颈部受力，比之前更加舒适安全，肩垫上设置硅胶导槽可以限定肩垫在肩部带上的滑移，避免病人在平时行动中造成的肩垫偏移，只用肩部带受力，支撑条保证肩垫的支起状态，手掌带可以便于病人手部的抓取或者挂靠，避免在姿势变换时，手臂从吊带中滑出，造成二次伤害，同时手臂带可以根据病人手臂长短进行滑移，滑移到指定位置卡进定位槽中。

[0007] 进一步地，所述上臂带上设置有魔术贴，所述魔术贴缝制在所述上臂带一侧面上，所述魔术贴的公面和其母面在同一侧，所述上臂带可环绕手臂一圈设置，所述上臂带底部设置有连接带，所述连接带穿设连接在所述臂部带上。

[0008] 通过采用上述技术方案，上臂带可拆卸，便于病人选择是否使用上臂带进行连接，同时上臂带通过魔术贴环绕固定在病人上臂上，结构简单，操作方便。

[0009] 进一步地，所述腰垫包括靠垫和固定带，所述固定带固定设置在所述靠垫上，所述固定带一端设置有卡扣，另一端设置有卡槽，所述靠垫有贴合人体设置的弧度。

[0010] 通过采用上述技术方案，使用腰垫能够更好使得手臂进行定位，保证了手臂在悬挂时保证竖直，同时靠垫的存在能够使得病人放松肩部肌肉，降低张力，减轻疼痛感，利于后期功能的恢复。

[0011] 进一步地，所述靠垫设置有三层，由外向里分别是防水层，海绵层和结构层，所述结构层为硬质弧形框架，所述海绵层包裹住所述结构层。

[0012] 通过采用上述技术方案，设置的三层靠垫，防水层保证了靠垫的干燥舒适，海绵层具有弹性便于病人使用，结构层为整个靠垫提供支撑。

[0013] 进一步地，所述肩垫，上臂带和臂部带上均设置有若干个圆形或者腰型透气孔。

[0014] 通过采用上述技术方案，透气孔的存在能够保证整个吊带的透气性，减少悬挂手臂的出汗。

[0015] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：设计的吊带本体包括肩部带、臂部带和腰垫，肩部带上设置有肩垫，能够使得整个装置在使用时依靠肩垫、肩垫和臂部带受力，分散受力，避免集中在颈部受力，比之前更加舒适安全，肩垫上设置硅胶导槽可以限定肩垫在肩部带上的滑移，避免病人在平时行动中造成的肩垫偏移，只用肩部带受力，支撑条保证肩垫的支起状态，手掌带可以便于病人手部的抓取或者挂靠，避免在姿势变换时，手臂从吊带中滑出，造成二次伤害，同时手臂带可以根据病人手臂长短进行滑移，滑移到指定位置卡进定位槽中；上臂带可拆卸，便于病人选择是否使用上臂带进行连接，同时上臂带通过魔术贴环绕固定在病人上臂上，结构简单，操作方便；使用腰垫能够更好使得手臂进行定位，保证了手臂在悬挂时保证竖直，同时靠垫的存在能够使得病人放松肩部肌肉，降低张力，减轻疼痛感，利于后期功能的恢复；设置的三层靠垫，防水层保证了靠垫的干燥舒适，海绵层具有弹性便于病人使用，结构层为整个靠垫提供支撑；透气孔的存在能够保证整个吊带的透气性，减少悬挂手臂的出汗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种实施方式的一种前臂吊带的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提供的一种实施方式的肩垫的部分爆炸示意图；

[0018] 图3为本实用新型提供的一种实施方式的手掌带的部分爆炸示意图；

[0019] 图4为本实用新型提供的一种实施方式的靠垫的部分爆炸示意图。

[0020] 图中：1、吊带本体；2、臂部带；21、滑移槽；211、定位槽；3、手掌带；31、滑块；4、肩部带；5、肩垫；51、导槽；52、按扣；53、支撑条；6、上臂带；61、魔术贴；62、连接带；7、腰垫；8、靠垫；81、防水层；82、海绵层；83、结构层；9、固定带；91、卡扣；92、卡槽。

具体实施方式

[0021] 实施例：

[0022] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 一种前臂吊带，如图1所示，包括吊带本体1，吊带本体1包括臂部带2、肩部带4、上臂带6和腰垫7，能够使得整个装置在使用时依靠肩垫5、肩垫5和臂部带2受力，分散受力，避免集中在颈部受力，比之前更加舒适安全，臂部带2与肩部带4可拆卸连接，上臂带6可拆卸设置在臂部带2一侧，腰垫7设置在臂部带2靠近人体的侧边；肩部带4上还设置有与肩部带4滑移连接的肩垫5，臂部带2远离上臂带6一端设置有手掌带3，手掌带3可在臂部带2内滑移，手掌带3可以便于病人手部的抓取或者挂靠，避免在姿势变换时，手臂从吊带中滑出，造成二次伤害，腰垫7包括靠垫8和固定带9，固定带9固定设置在所述靠垫8上，肩垫5，上臂带6和臂部带2上均设置有若干个圆形或者腰型透气孔(图上未示出)，透气孔的存在能够保证整个吊带的透气性，减少悬挂手臂的出汗。

[0024] 如图2所示，肩垫5内设置有硅胶导槽51，肩垫5四角设置有按扣52，肩垫5内还设置有弧形支撑条53，肩垫5上设置硅胶导槽51可以限定肩垫5在肩部带4上的滑移，避免病人在平时行动中造成的肩垫5偏移，只用肩部带4受力，支撑条53保证肩垫5的支起状态。

[0025] 如图3所示，手掌带3两端均设置有滑块31，臂部带2内设置有相对应的滑移槽21，滑移槽21向下延伸有多个定位槽211，手臂带可以根据病人手臂长短进行滑移，滑移到指定位置卡进定位槽211中，上臂带6上设置有魔术贴61，魔术贴61缝制在上臂带6一侧面上，魔术贴61的公面和其母面在同一侧，上臂带6可环绕手臂一圈设置，上臂带6底部设置有连接带62，连接带62穿设连接在臂部带2上，上臂带6可拆卸，便于病人选择是否使用上臂带6进行连接，同时上臂带6通过魔术贴61环绕固定在病人上臂上，结构简单，操作方便。

[0026] 如图4所示，腰垫7包括靠垫8和固定带9，固定带9固定设置在靠垫8上，固定带9一端设置有卡扣91，另一端设置有卡槽92，靠垫8有贴合人体设置的弧度，使用腰垫7能够更好使得手臂进行定位，保证了手臂在悬挂时保证竖直，靠垫8设置有三层，由外向里分别是防水层81，海绵层82和结构层83，结构层83为硬质弧形框架，海绵层82包裹住结构层83，靠垫8的存在能够使得病人放松肩部肌肉，降低张力，减轻疼痛感，利于后期功能的恢复，设置的三层靠垫8，防水层81保证了靠垫8的干燥舒适，海绵层82具有弹性便于病人使用，结构层83为整个靠垫8提供支撑。

[0027] 工作原理：使用时，将病人的前臂放置在臂部带2中，将肩部带4挂在病人肩部上，调节肩带长短到合适位置，调整肩垫5适应病人，医护人员协助将手掌带3滑移到手掌中部，卡入定位槽211，绑好上臂带6，再将固定带9绑设在病人腰部，吊带本体1采用质地柔软的透气布料支撑，使手臂得以健康的恢复。

[0028] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，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。

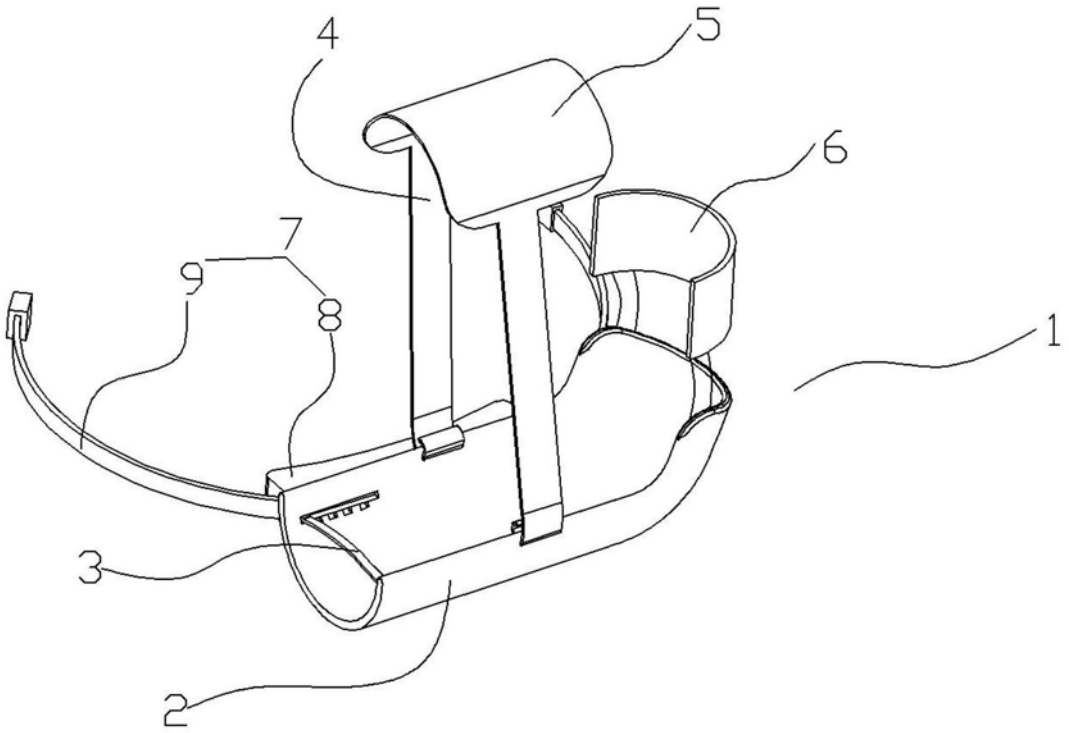


图1

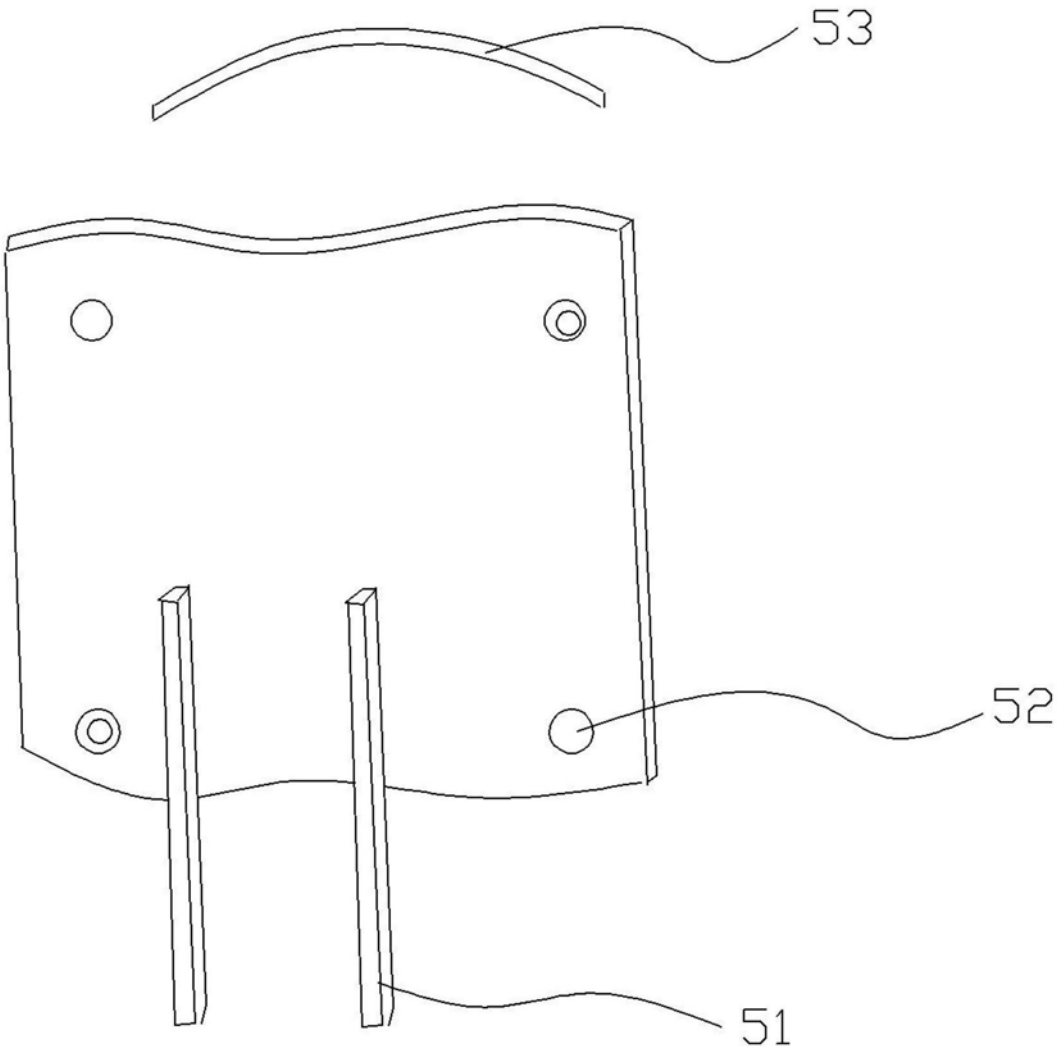


图2

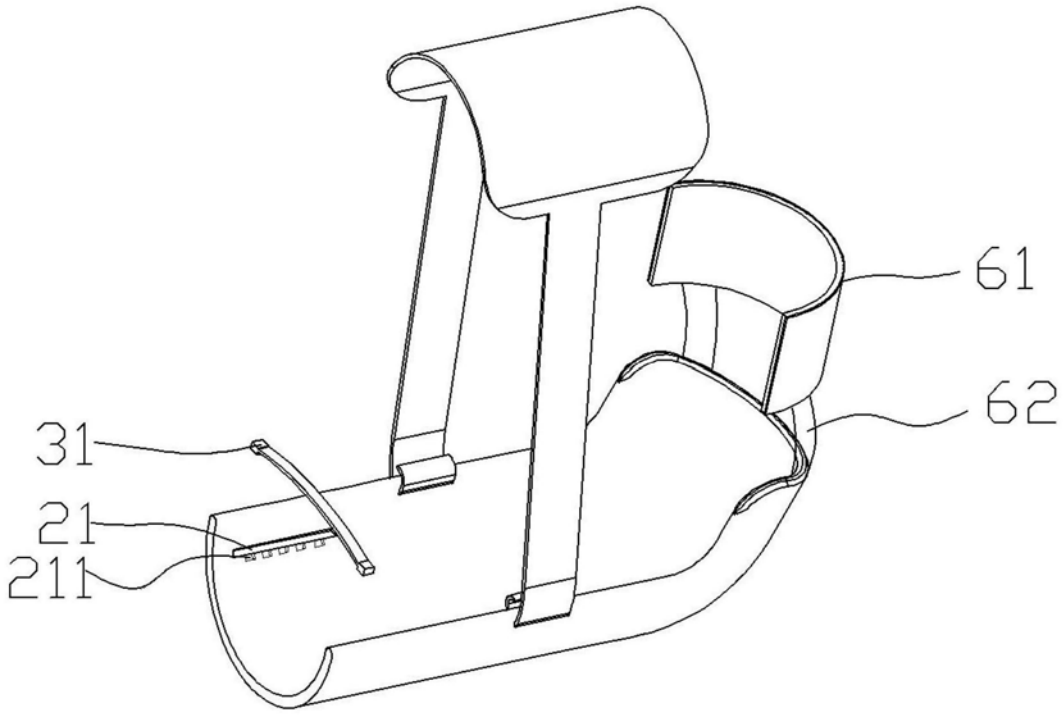


图3

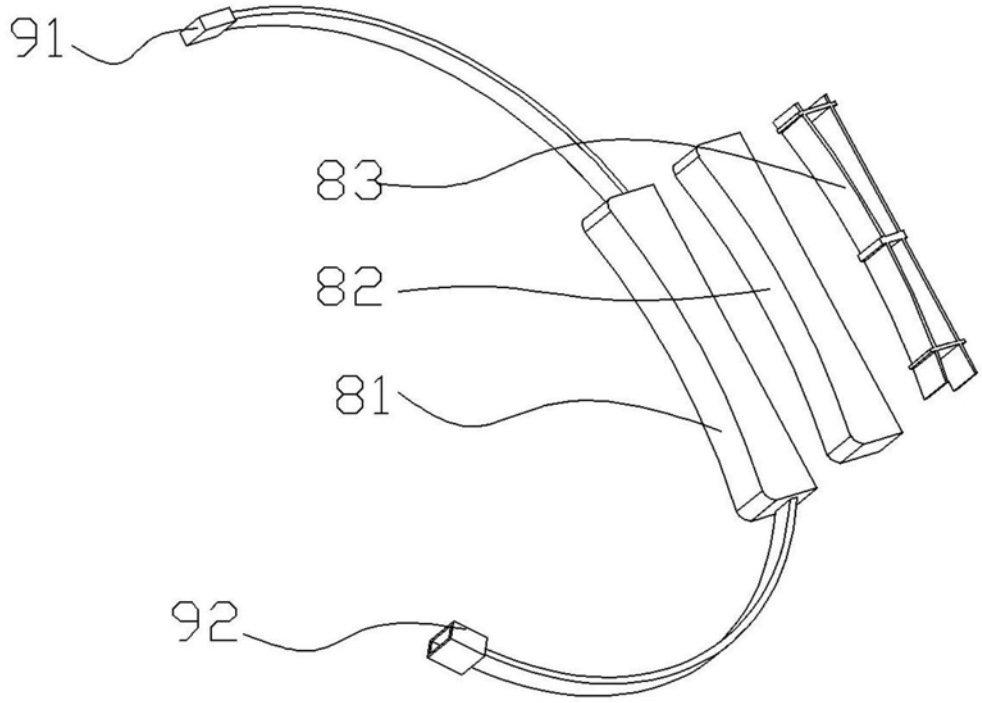


图4