(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220025896 U
(45)授权公告日 2023.11.17

(21)申请号 202321642823.5

(22)申请日 2023.06.27

(73)专利权人 南京市第一医院
地址 210006 江苏省南京市秦淮区长乐路68号

(72)发明人 周帆

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218
专利代理师 庄沙丽 徐冬涛

(51)Int.Cl.
A61N 1/372(2006.01)
A61N 1/375(2006.01)

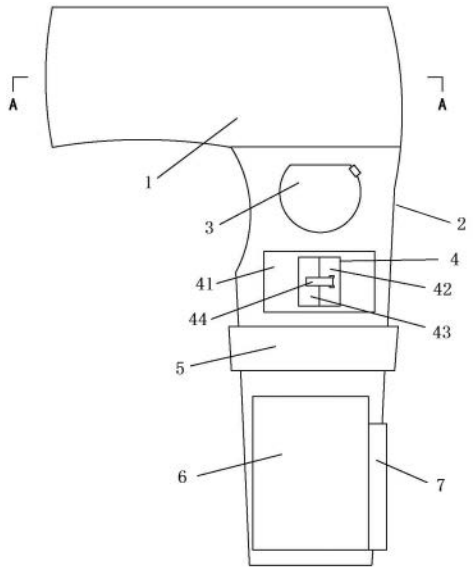
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种临时心脏起搏器固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种临时心脏起搏器固定器,其包括腰腹部固定套和腿部固定套,腿部固定套包括腿部包覆带和分别连接在腿部包覆带两侧的固定片,腿部包覆带用于包覆在大腿前侧,两个固定片上分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,腿部包覆带的外侧从上到下依次设有观察窗、静脉鞘管固定环、电极线固定带和起搏器终端收纳袋,观察窗为开设在腿部包覆带上的镂空结构,观察窗上设有透明片,透明片和腿部包覆带之间具有供导管穿过的空间,静脉鞘管固定环供静脉鞘管通过并将静脉鞘管固定在内,电极线固定带的一端固定连接在腿部固定套上,电极线固定带的另一端和内侧面的中部设有用于粘贴在腿部包覆带的绒面上的魔术贴,起搏器终端收纳袋的开口朝上。



CN 220025896 U

1.一种临时心脏起搏器固定器,其特征在于:其包括腰腹部固定套和腿部固定套,腰腹部固定套下端的边缘和腿部固定套上端的边缘连接在一起呈“7”字形结构,腰腹部固定套包括呈条形的固定带,固定带的两端分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,所述腿部固定套包括腿部包覆带和分别连接在腿部包覆带两侧的固定片,腿部包覆带用于包覆在大腿前侧,两个固定片上分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,两个固定片粘贴后位于大腿后侧,腿部包覆带的外侧为绒面,腿部包覆带的外侧从上到下依次设有观察窗、静脉鞘管固定环、电极线固定带和起搏器终端收纳袋,所述观察窗为开设在腿部包覆带上的镂空结构,观察窗用于观察股静脉穿刺部位,所述观察窗上设有透明片,透明片和腿部包覆带之间具有供导管穿过的空间,所述静脉鞘管固定环供静脉鞘管通过并将静脉鞘管固定在内,所述电极线固定带的一端固定连接在腿部固定套上,电极线固定带的另一端和内侧面的中部设有用于粘贴在腿部包覆带的绒面上的魔术贴,所述起搏器终端收纳袋的开口朝上。

2.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述透明片通过拉链或按扣或魔术贴固定在腿部包覆带上。

3.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述透明片为柔性塑料片。

4.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述腿部包覆带上设有固定环安装板,所述静脉鞘管固定环包括左右设置的第一弧形夹块和第二弧形夹块,第一弧形夹块和第二弧形夹块的下端分别铰接在固定环安装板上,第一弧形夹块和第二弧形夹块的上端对接在一起呈环形结构,所述第二弧形夹块的和第二弧形夹块的对接处连接有连接扣。

5.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述起搏器终端收纳袋为透明袋。

6.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述起搏器终端收纳袋的开口处设有按扣或魔术贴作为封口结构。

7.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述起搏器终端收纳袋的开口处设有弹力带。

8.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述起搏器终端收纳袋为可拆卸结构,起搏器终端收纳袋的背面具有粘贴在腿部包覆带上的魔术贴。

9.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述起搏器终端收纳袋的侧面设有线缆收纳袋。

10.根据权利要求1所述的临时心脏起搏器固定器,其特征在于:所述腰腹部固定套和腿部固定套的内侧面均固定有亲肤棉层。

一种临时心脏起搏器固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种临时心脏起搏器固定器,属于医疗用品技术领域。

背景技术

[0002] 临时心脏起搏器是一种由电池供电的临时心脏起搏设备,是治疗严重心律失常的一种应急和有效的措施。这种临时心脏起搏器在使用时,鞘管经常会留在大腿根部血管内,起搏电极的一端通过静脉鞘管植入心脏,另一端与起搏器的电缆线连接,起搏器的终端固定在患者的右上肢或右下肢。

[0003] 由于临时心脏起搏器使用时需要用到多种比较长的管线,所以经常发生缠绕、打结的现象,管线较长也容易牵拉使起搏器移位脱管。医务人员在调试起搏器时通常需要理顺各种管线,这样既费时又影响工作效率,同时起搏器终端属于精密仪器不能受到撞击,所以医务人员通常会将管线和起搏器终端一起用胶布固定在患者手臂或腿上,但是胶布长时间粘在皮肤上容易使皮肤不透气以及产生不适感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种临时心脏起搏器固定器,用于对起搏器终端和管线进行固定以防止搏器移位脱管,同时既能不影响起搏器伤口观察也可以提高病人舒适度。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:一种临时心脏起搏器固定器,其包括腰腹部固定套和腿部固定套,腰腹部固定套下端的边缘和腿部固定套上端的边缘连接在一起呈“7”字形结构,腰腹部固定套包括呈条形的固定带,固定带的两端分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,所述腿部固定套包括腿部包覆带和分别连接在腿部包覆带两侧的固定片,腿部包覆带用于包覆在大腿前侧,两个固定片上分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,两个固定片粘贴后位于大腿后侧,腿部包覆带的外侧为绒面,腿部包覆带的外侧从上到下依次设有观察窗、静脉鞘管固定环、电极线固定带和起搏器终端收纳袋,所述观察窗为开设在腿部包覆带上的镂空结构,观察窗用于观察股静脉穿刺部位,所述观察窗上设有透明片,透明片和腿部包覆带之间具有供导管穿过的空间,所述静脉鞘管固定环供静脉鞘管通过并将静脉鞘管固定在内,所述电极线固定带的一端固定连接在腿部固定套上,电极线固定带的另一端和内侧面的中部设有用于粘贴在腿部包覆带的绒面上的魔术贴,所述起搏器终端收纳袋的开口朝上。

[0006] 所述透明片通过拉链或按扣或魔术贴固定在腿部包覆带上。

[0007] 所述透明片为柔性塑料片。

[0008] 所述腿部包覆带上设有固定环安装板,所述静脉鞘管固定环包括左右设置的第一弧形夹块和第二弧形夹块,第一弧形夹块和第二弧形夹块的下端分别铰接在固定环安装板上,第一弧形夹块和第二弧形夹块的上端对接在一起呈环形结构,所述第二弧形夹块的和第二弧形夹块的对接处连接有连接扣。

[0009] 所述起搏器终端收纳袋为透明袋。

[0010] 所述起搏器终端收纳袋的开口处设有按扣或魔术贴作为封口结构。

[0011] 所述起搏器终端收纳袋的开口处设有弹力带。

[0012] 所述起搏器终端收纳袋为可拆卸结构,起搏器终端收纳袋的背面具有粘贴在腿部包覆带上的魔术贴。

[0013] 所述起搏器终端收纳袋的侧面设有线缆收纳袋。

[0014] 所述腰腹部固定套和腿部固定套的内侧面均固定有亲肤棉层。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过连接在一起呈“7”字型结构的腰腹部包覆带和腿部包覆带对患者身体进行包裹,腰腹部固定套定在腰腹部,腿部固定套固定在大腿上,起搏器本体可以装入起搏器本体收纳袋中,静脉鞘管通过静脉鞘管固定环进行固定,多余的电极线盘起来并通过电极线固定带固定在腿部包覆带的前侧面上,电极线固定带中部的魔术贴位于盘起的电极线内,使电极线固定;通过观察窗方便医务人员对起搏器的穿刺伤口进行观察,从而及时发现穿刺点处有无渗血、渗液、感染、红肿等现象。通过本实用新型,能避免各种管线杂乱的摆放而发生牵扯使起搏器本体移位,以及影响医务人员的工作效率,同时起搏器本体和各种管线无需通过胶布固定在患者上下肢,能够在一定程度上提高就医的舒适度。

[0016] 优选的,透明片通过拉链或按扣或魔术贴固定在腿部包覆带上,便于打开透明片通过观察窗对穿刺伤口的处理,还方便管线通过。

[0017] 优选的,透明片为柔性塑料片,具有加工简单、成本低的优点。

[0018] 优选的,采用按扣或魔术贴作为封口结构,能防止起搏器终端从收纳袋中脱出。

[0019] 优选的,弹力带能对起搏器终端收纳袋的袋口进行收紧,能防止起搏器终端从收纳袋中脱出。

[0020] 优选的,起搏器终端收纳袋为可拆卸结构,便于将起搏器终端置入到收纳袋中,可以在起搏器终端置入收纳袋后,将收纳袋整体粘贴到腿部包覆带上。

[0021] 优选的,线缆收纳袋可用于收纳多余线缆,避免多余电缆线杂乱的摆在病床上而发生牵扯等。

[0022] 优选的,亲肤棉层能提高患者的舒适度,还能起到保暖及透气的效果,能够在一定程度上提高就医的舒适度。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型一种实施例的临时心脏起搏器固定器的正面示意图;

[0024] 图2是图1中的临时心脏起搏器固定器的背面示意图

[0025] 图3为图1中固定组件的结构示意图;

[0026] 图4为图1中A-A处的剖视图;

[0027] 图5为图1中固定带的放大俯视图。

[0028] 图中:1-腰腹部固定套,11-固定带,2-腿部固定套,21-腿部包覆带,22-固定片,3-观察窗,31-拉链,4-静脉鞘管固定环,41-固定环安装板,42-第一弧形夹块,43-第二弧形夹块,44-连接扣,5-电极线固定带,6-起搏器终端收纳袋,7-电缆收纳袋,8-亲肤棉层。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0030] 如图1至图5所示,本实用新型一种实施例的临时心脏起搏器固定器,其包括腰腹部固定套1和腿部固定套2,所述腰腹部固定套1和腿部固定套2的内侧面均固定有亲肤棉层8,腰腹部固定套1下端的边缘和腿部固定套2上端的边缘连接在一起呈“7”字形结构,腰腹部固定套1包括呈条形的固定带11,固定带11的两端分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,所述腿部固定套2包括腿部包覆带21和分别连接在腿部包覆带两侧的固定片22,腿部包覆带2用于包覆在大腿前侧,两个固定片22上分别设有用于粘贴在一起的魔术贴,两个固定片22粘贴后位于大腿后侧,腿部包覆带21的外侧为绒面,腿部包覆带21的外侧从上到下依次设有观察窗3、静脉鞘管固定环4、电极线固定带5和起搏器终端收纳袋6。使用时将腰腹部固定套1包覆在患者腰部,将腿部固定套2包覆在患者大腿处,腰腹部固定套1和腿部固定套2连接在一起,可以防止腿部固定套2滑落,亲肤棉层8能增加患者的舒适度,通过魔术贴实现腰腹部固定套1和腿部固定套2的固定。腿部包覆带21的外侧为绒毛结构的绒面,能与其它部件上的魔术贴进行贴合。

[0031] 所述观察窗3为开设在腿部包覆带21上的镂空结构,观察窗3用于观察股静脉穿刺部位,所述观察窗3上设有透明片,透明片和腿部包覆带2之间具有供导管穿过的空间,本实施例中,透明片通过拉链31固定在腿部包覆带21上,使用时导管被卡合在拉链31的端部位置。所述透明片为柔性塑料片。通过观察窗3便于医务人员对股静脉穿刺部的穿刺伤口进行观察,从而及时发现穿刺点处有无渗血、渗液、感染、红肿等现象;透明片将观察窗3封闭,从而避免发生脱管现象;如图1和图2所示,透明片的上端与腿部包覆带21固定,透明片的左侧壁、右侧壁和底部整体为弧形结构,从而使观察窗3能够被完全打开,而不影响医务人员对穿刺伤口的观察,拉链31的安装为成熟现有技术;在实际应用时,还可以在腿部包覆带21上设置挂钩,从而在医务人员将拉链闭合时将拉链3的拉头卡在挂钩上,从而防止拉链3被打开。

[0032] 所述静脉鞘管固定环4供静脉鞘管通过并将静脉鞘管固定在内,所述腿部包覆带2上设有固定环安装板41,所述静脉鞘管固定环4包括左右设置的第一弧形夹块42和第二弧形夹块43,第一弧形夹块42和第二弧形夹块43的下端分别铰接在固定环安装板41上,第一弧形夹块42和第二弧形夹块43的上端对接在一起呈环形结构,所述第二弧形夹块42的和第二弧形夹块43的对接处连接有连接扣44。通过静脉鞘管固定环4来固定静脉鞘管,本实施例采用两个弧形夹块将静脉鞘管夹紧在内,避免静脉鞘管杂乱摆放导致的松动脱落,既能对静脉鞘管进行收纳,还便于通过静脉鞘管注射低分子肝素等预防血栓。

[0033] 所述电极线固定带5的一端固定连接在腿部固定套2上,电极线固定带5的另一端和内侧面的中部设有用于粘贴在腿部包覆带21的绒面上的魔术贴,由于电极线比较长,通常会将过长的一部分盘在一起,然后通过电极线固定带5及其内侧的两个魔术贴将盘起的电极线进行固定,中部的魔术贴位于盘起的电极线内部并粘贴在腿部包覆带21上,用于使电极线保持盘起的状态,另一端的魔术贴用于将固定带5固定在电极线外部。

[0034] 所述起搏器终端收纳袋6的开口朝上,起搏器终端收纳袋6用于放置起搏器终端,既能避免起搏器掉落在地面上而发生损坏,同时还能防止误触起搏器而导致起搏器的参数发生改变;所述起搏器终端收纳袋6为透明袋,从而便于对参数进行查看。所述起搏器终端

收纳袋6为可拆卸结构,起搏器终端收纳袋6的背面具有粘贴在腿部包覆带21上的魔术贴。所述起搏器终端收纳袋6的侧面设有线缆收纳袋7,用于收纳多余的电缆线,避免多余电缆线杂乱的摆在病床上而发生牵扯等。所述起搏器终端收纳袋6的开口处设有按扣或魔术贴作为封口结构,可以防止起搏器终端从起搏器终端收纳袋中脱出。在其它的实施例中,还可以在起搏器终端收纳袋6的开口处设置弹力带。

[0035] 本实用新型使用时,将腰腹部固定套1和腿部固定套2整体佩戴在患者身上,腰腹部固定套1固定在腰腹部,腿部固定套2固定在大腿上,再将起搏器的电缆线与电极线连接,然后将多余的电极线盘起来并通过电极线固定带5固定在腿部包覆带21的前侧面上,电极线固定带中部的魔术贴位于盘起的电极线内,再然后调节起搏器的参数使起搏器开始工作,之后将起搏器本体装入起搏器本体收纳袋6中并粘贴在腿部包覆带21的前侧面上,最后将静脉鞘管通过静脉鞘管固定环进行固定。

[0036] 在本实用新型其它的实施例中,还可以直接将第一弧形夹块和第二弧形夹块通过扣合的方式进行固定,如在第一弧形夹块与第二弧形夹块的接触端固定卡块,在第二弧形夹块与第一弧形夹块的接触端开设用于卡住卡块的卡槽。静脉鞘管固定环还可以采用其它结构,只要是能将静脉鞘管固定在内即可。

[0037] 在本实用新型其它的实施例中,还可以通过按扣或魔术贴将透明片固定在腿部包覆带的观察窗上。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

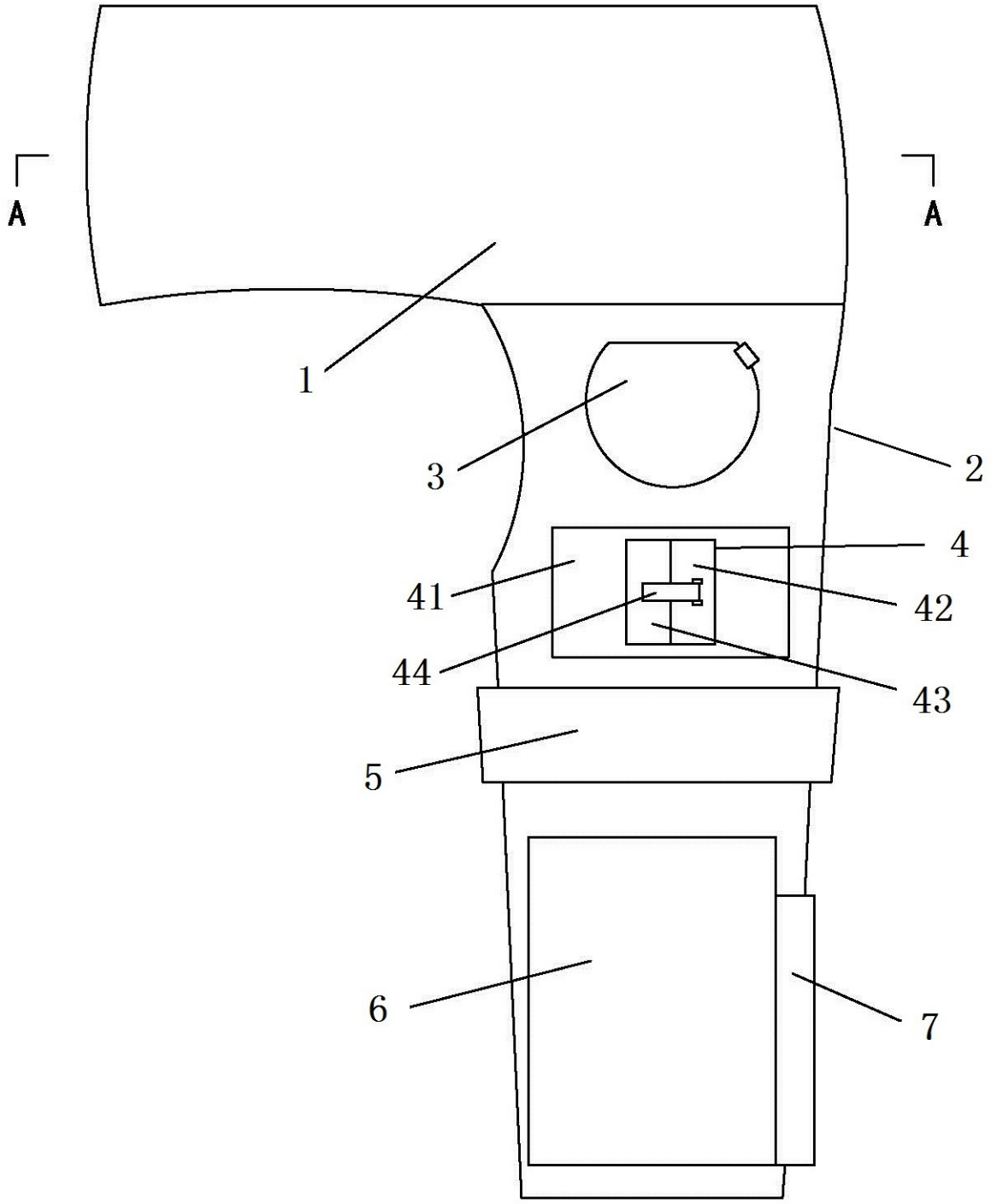


图 1

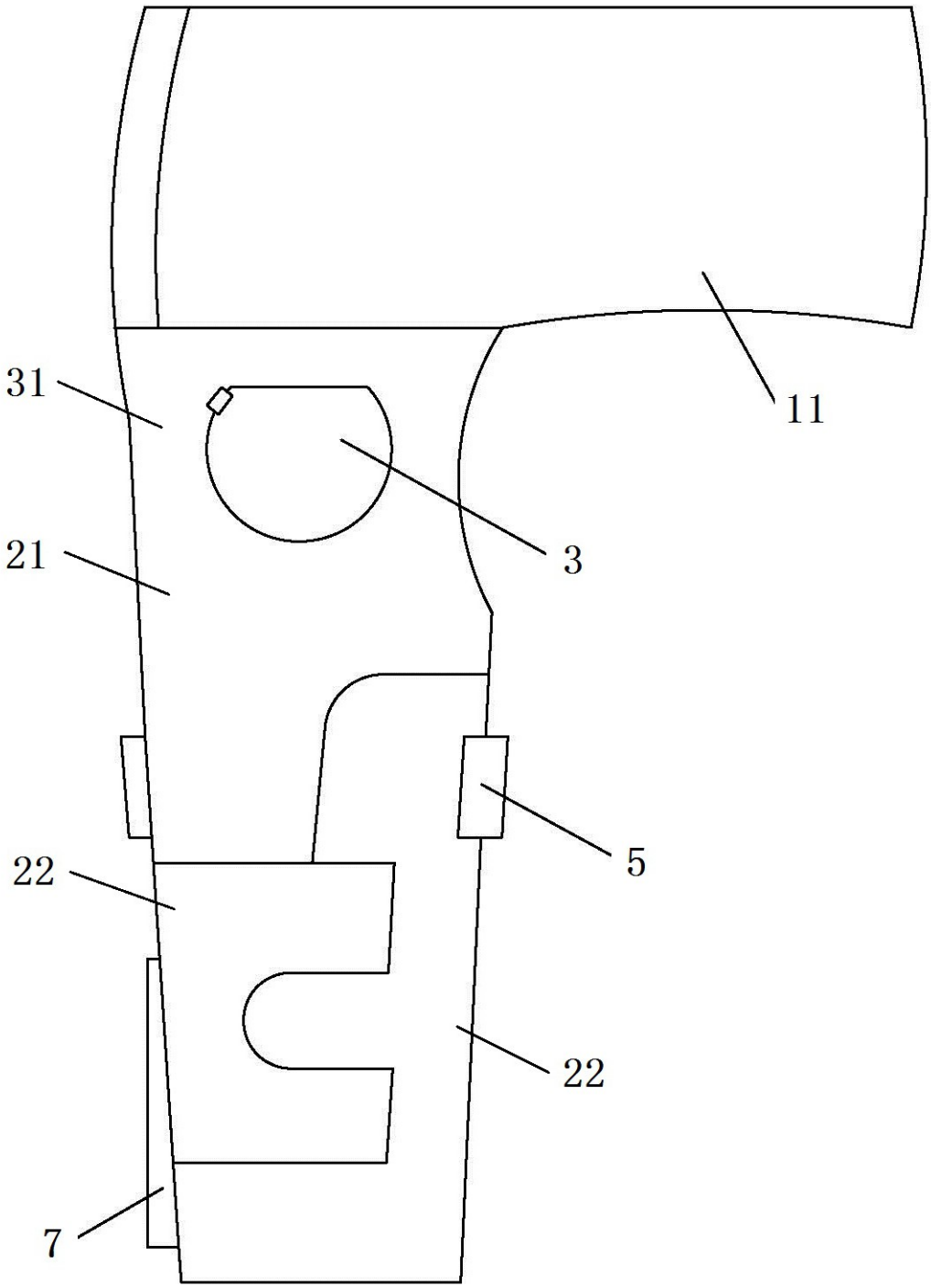


图 2

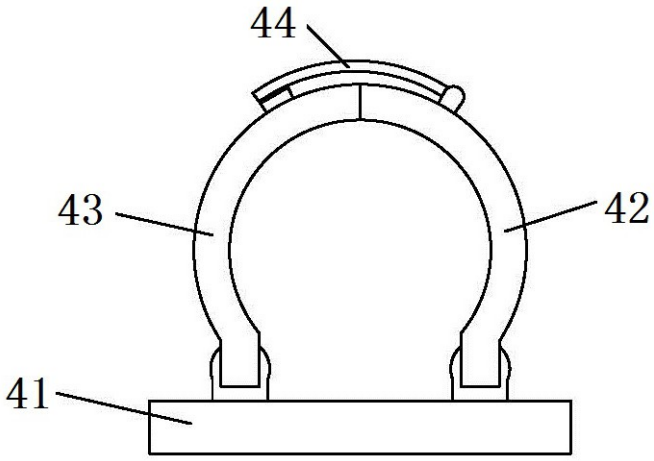


图 3

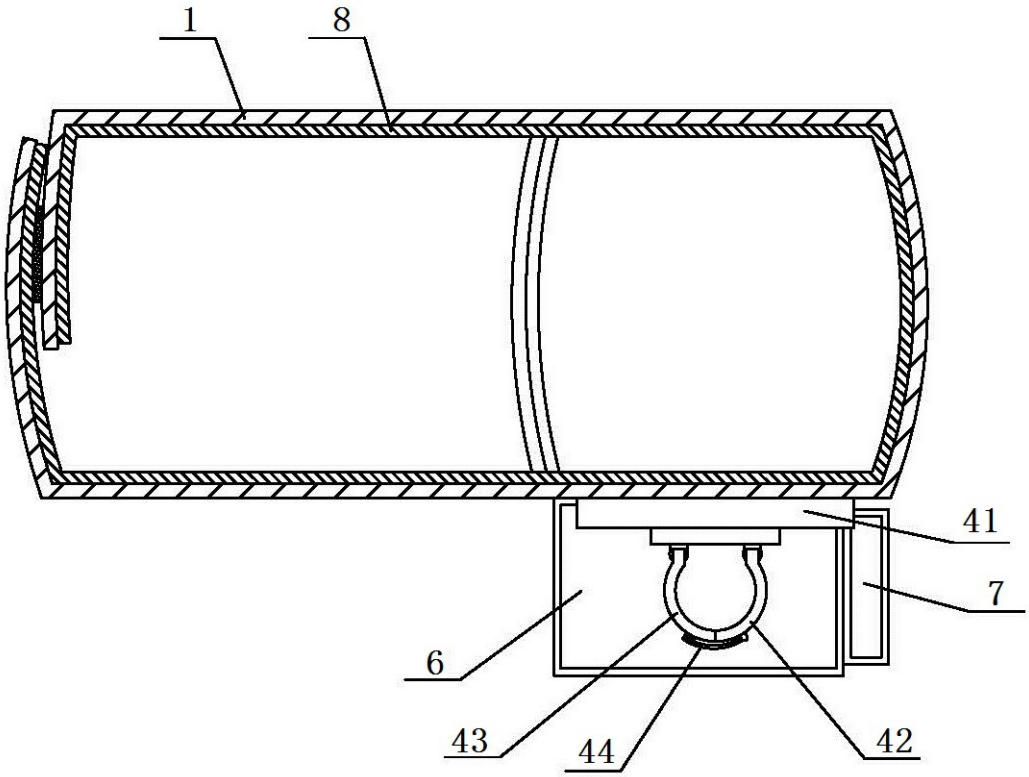


图 4

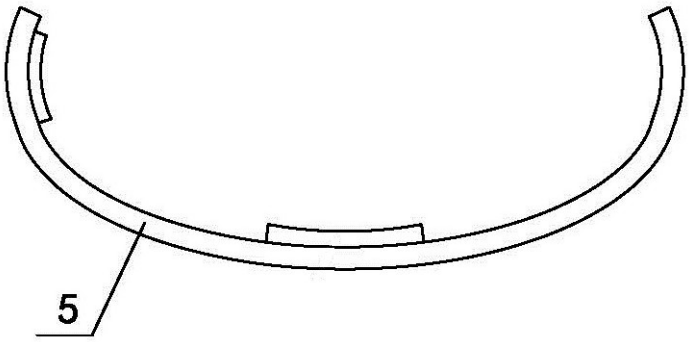


图 5