



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214860253 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120644082.9

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 华中科技大学协和深圳医院

地址 518051 广东省深圳市南山区桃园路
89号

(72) 发明人 龙敏晴 丁玲 王竺 霍晓旭

(74) 专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

代理人 包晓静

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

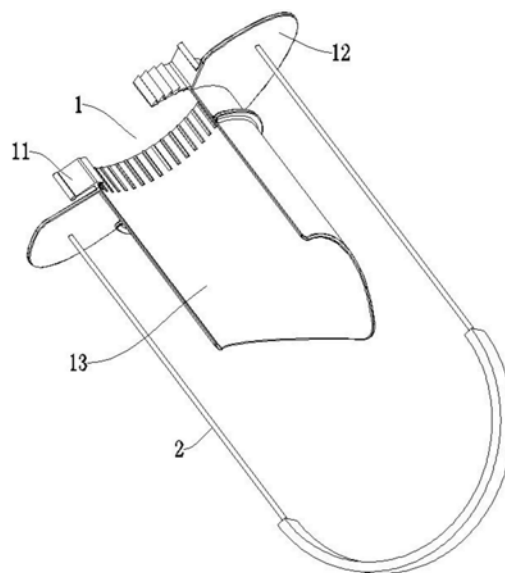
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一体式气管插管固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体式气管插管固定器,包括用于夹持固定气管插管的固定机构,以及连接于所述固定机构并将其固定于患者头部的寸带。本实用新型可快速固定,减少传统寸带反复多圈缠绕的繁琐,减轻护理工作量;最大化减少牙垫体积,减少因牙垫刺激所致的唾液分泌增加、口腔溃疡出血等;牙垫面积减少,气管插管在口腔内活动面积加大,舌头较以往牙垫方面活动面积加大,增加患者舒适度,相对降低减少拔管风险;挡片设计多个孔,可为躁动患者预留多一道固定装置;包裹部外侧设置小凸起,可利用与挡片之间的缝隙,将上下排牙放置其中,利用牙齿的凸起减少患者仰卧位时导管向口腔内移位的可能;包裹部使用软性高分子材料,减少对口腔粘膜的刺激。



1. 一种一体式气管插管固定器, 其特征在于: 包括用于夹持固定气管插管的固定机构(1), 以及连接于所述固定机构(1)并将其固定于患者头部的寸带(2);

所述固定机构(1)包括夹持部(11)、挡片(12)、包裹部(13), 所述夹持部(11)的一侧设置有所述挡片(12), 所述挡片(12)的一侧设置有所述包裹部(13), 所述夹持部(11)的内侧设置有防滑纹(111), 所述挡片(12)的四角均成型有安装孔, 所述包裹部(13)的外侧设置有凸起(131), 所述挡片(12)上安装有所述寸带(2), 所述寸带(2)为弹性带, 且中间的布块可以沿着带体移动, 以便于调节其位置。

2. 根据权利要求1所述的一种一体式气管插管固定器, 其特征在于: 所述挡片(12)与所述夹持部(11)一体成型。

3. 根据权利要求1所述的一种一体式气管插管固定器, 其特征在于: 所述包裹部(13)与所述挡片(12)一体成型, 所述防滑纹(111)与所述夹持部(11)一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种一体式气管插管固定器, 其特征在于: 所述凸起(131)与所述挡片(12)之间的长度为5mm, 所述凸起(131)一体成型于所述包裹部(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种一体式气管插管固定器, 其特征在于: 所述包裹部(13)采用软性高分子材料制成, 且所述包裹部(13)呈一锥体状, 用于方便牙关紧闭患者牙齿的撬开。

一种一体式气管插管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,特别是涉及一种一体式气管插管固定器。

背景技术

[0002] 经口气管插管是机械通气人工气道建立的最常用方法,国外研究报道气管插管发生非计划性拔管率为0.5%~14.2%;国内报道为0.2%~14.6%,一旦发生拔管可导致病人气道黏膜损伤、支气管痉挛、再插困难、延长住院时间、增加死亡率等危害气管插管的固定是关键和重要的,妥善的固定可减少导管移位、变形,保护口唇黏膜,提高舒适度,目前经口气管插管患者传统上使用寸带、胶布、绷带固定方法,或在此基础上改良固定步骤方法,容易损伤皮肤且需要人工裁剪,增加耗时和工序,不同的固定方式主要在皮肤牵拉破损和舒适度方面有区别,同时胶布固定时容易被汗液、口腔分泌物浸润失去粘性而松动,固定效果大打折扣,另外结合牙垫使用,以预防患者咬气管导管,影响机械通气,但临床上使用的牙垫是一种硬度很强的塑料制品,牙垫咬段一般长约4cm,宽1.5-2cm,放置后使患者处于被动张口状态,长时间放置极易造成下颌关节酸胀疼痛及由此引起的头痛,另外牙垫与口腔黏膜、牙龈摩擦造成口腔黏膜和牙龈损伤,从而进一步增加患者的痛苦与不适,大大降低患者对插管的耐受性,尤其对于清醒、躁动患者,增加非计划拔管风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种一体式气管插管固定器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种一体式气管插管固定器,包括用于夹持固定气管插管的固定机构,以及连接于所述固定机构并将其固定于患者头部的寸带;

[0006] 所述固定机构包括夹持部、挡片、包裹部,所述夹持部的一侧设置有所述挡片,所述挡片的一侧设置有所述包裹部,所述夹持部的内侧设置有防滑纹,所述挡片的四角均成型有安装孔,所述包裹部的外侧设置有凸起,所述挡片上安装有所述寸带,所述寸带为弹性带,且中间的布块可以沿着带体移动,以便于调节其位置。

[0007] 优选地:所述挡片与所述夹持部一体成型。

[0008] 优选地:所述包裹部与所述挡片一体成型,所述防滑纹与所述夹持部一体成型。

[0009] 优选地:所述凸起与所述挡片之间的长度为5mm,所述凸起一体成型于所述包裹部。

[0010] 优选地:所述包裹部采用软性高分子材料制成,且所述包裹部呈一锥体状,用于方便牙关紧闭患者牙齿的撬开。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、快速固定,减少传统寸带反复多圈缠绕的繁琐,减轻护理工作量;

[0013] 2、最大化减少牙垫体积,减少因牙垫刺激所致的唾液分泌增加、口腔溃疡出血等;

[0014] 3、牙垫面积减少,气管插管在口腔内活动面积加大,舌头较以往牙垫方面活动面

积加大,增加患者舒适度,相对降低减少拔管风险;

[0015] 4、挡片设计多个孔,可为躁动患者预留多一道固定装置;

[0016] 5、包裹部外侧设置小凸起,可利用与挡片之间的缝隙,将上下排牙放置其中,利用牙齿的凸起减少患者仰卧位时导管向口腔内移位的可能;

[0017] 6、包裹部使用软性高分子材料,减少对口腔粘膜的刺激。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实用新型所述一种一体式气管插管固定器的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型所述一种一体式气管插管固定器去除寸带后的第一结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型所述一种一体式气管插管固定器去除寸带后的第二结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型所述一种一体式气管插管固定器去除寸带后的主视图;

[0023] 图5是本实用新型所述一种一体式气管插管固定器去除寸带后的后视图;

[0024] 图6是本实用新型所述一种一体式气管插管固定器寸带的结构示意图。

[0025] 附图标记说明如下:

[0026] 1、固定机构;11、夹持部;111、防滑纹;12、挡片;13、包裹部;131、凸起;2、寸带。

具体实施方式

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0030] 如图1-图6所示,一种一体式气管插管固定器,包括用于夹持固定气管插管的固定机构1,以及连接于固定机构1并将其固定于患者头部的寸带2;

[0031] 固定机构1包括夹持部11、挡片12、包裹部13,夹持部11的一侧设置有挡片12,挡片12的一侧设置有包裹部13,夹持部11的内侧设置有防滑纹111,挡片12的四角均成型有安装孔,包裹部13的外侧设置有凸起131,挡片12上安装有寸带2,寸带2为弹性带,且中间的布块可以沿着带体移动,以便于调节其位置。

[0032] 优选地:挡片12与夹持部11一体成型;包裹部13与挡片12一体成型,防滑纹111与夹持部11一体成型;凸起131与挡片12之间的长度为5mm,凸起131一体成型于包裹部13;包裹部13采用软性高分子材料制成,且包裹部13呈一锥体状,用于方便牙关紧闭患者牙齿的撬开。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用方法:在使用时,先将包裹部13包裹住气管插管,再根据确定的地插管深度利用夹持部11固定,夹持部11已根据现有常用通用的四个插管型号(6.5#、7.0#、7.5#、8#)设置有四个对应的型号大小:6.5#、7.0#、7.5#、8#,固定时可根据实际插管型号进行固定,包裹部13内侧的大小为8#插管型号的大小,方便包裹插管以免烦躁患者咬管以影响通气,包裹部13使用软性高分子材料制成,减少对口腔粘膜的刺激,并使牙齿轻轻咬合在挡片12与凸起131之间,利用此空间可以避免该固定器产生移动,最后将寸带2的两端安装在挡片12上,并与患者的头部进行固定即可。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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。

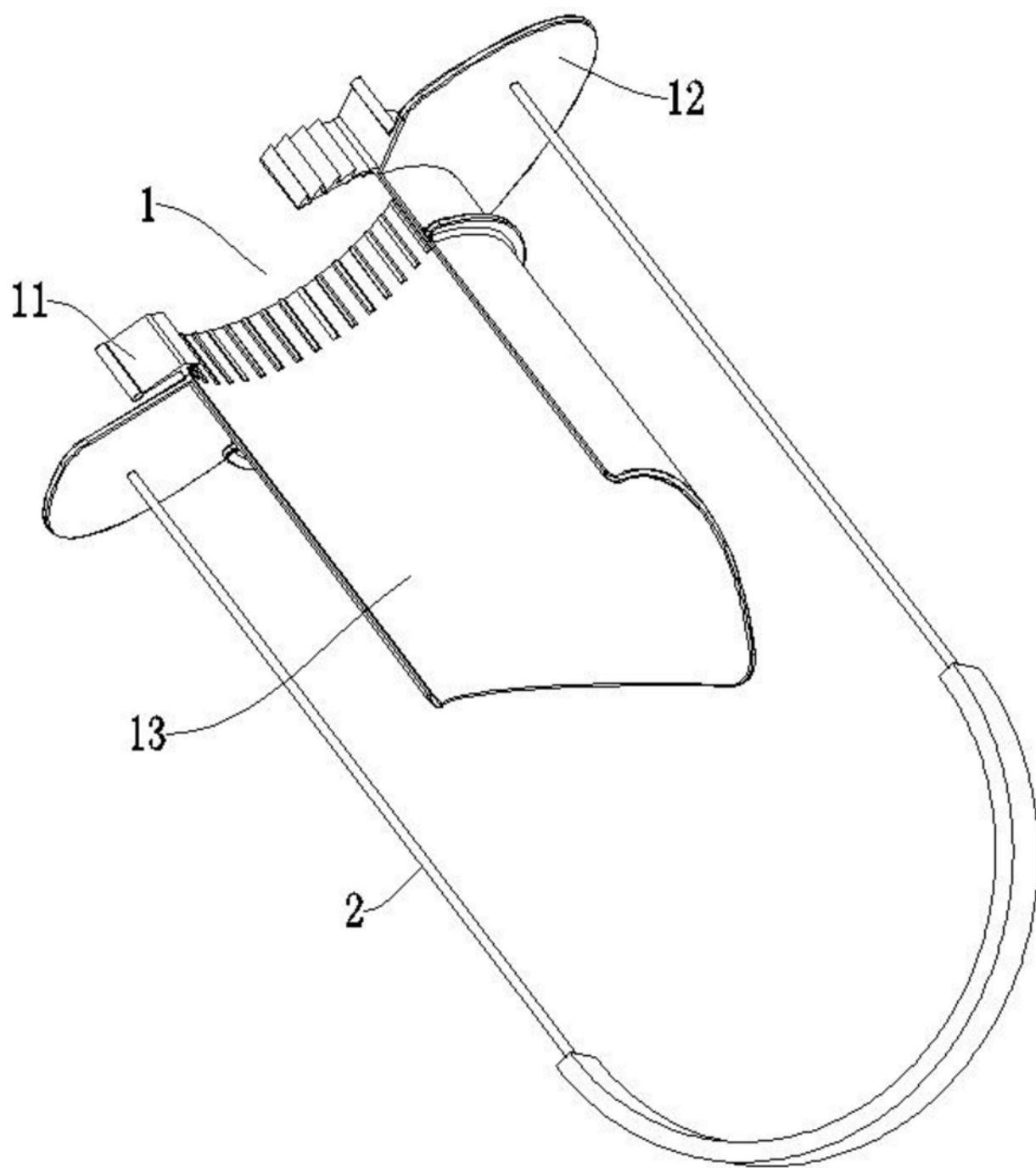


图1

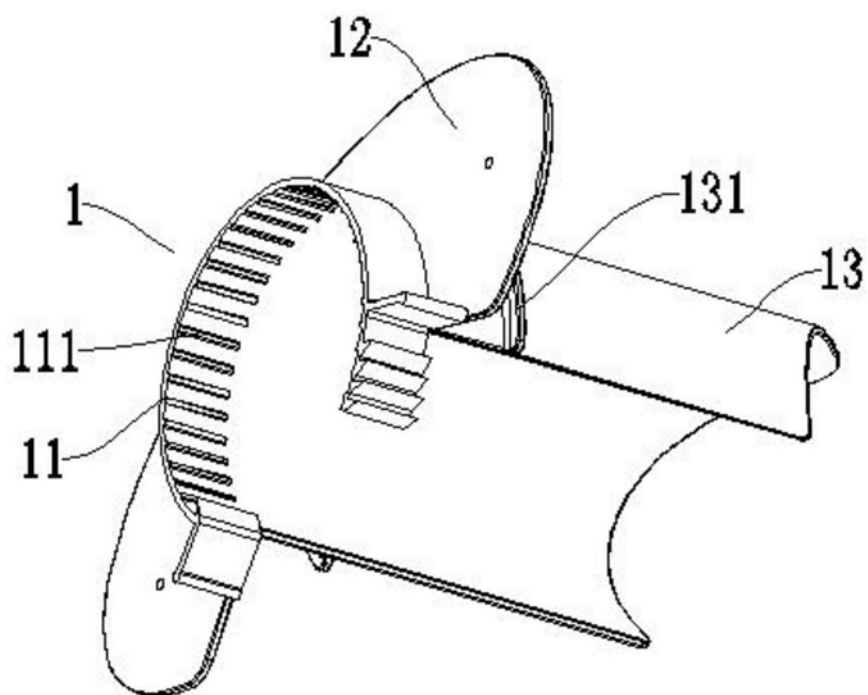


图2

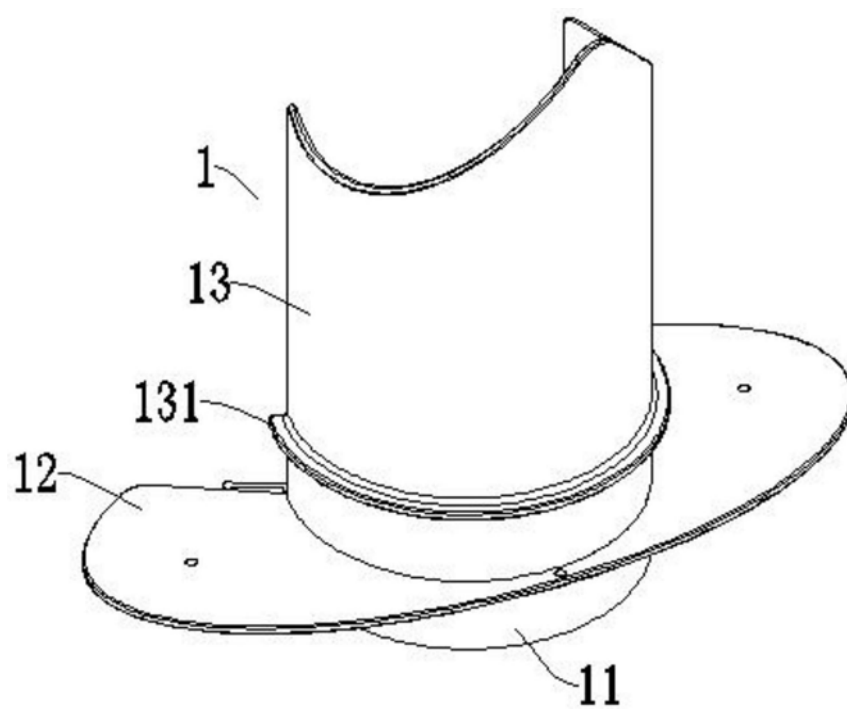


图3

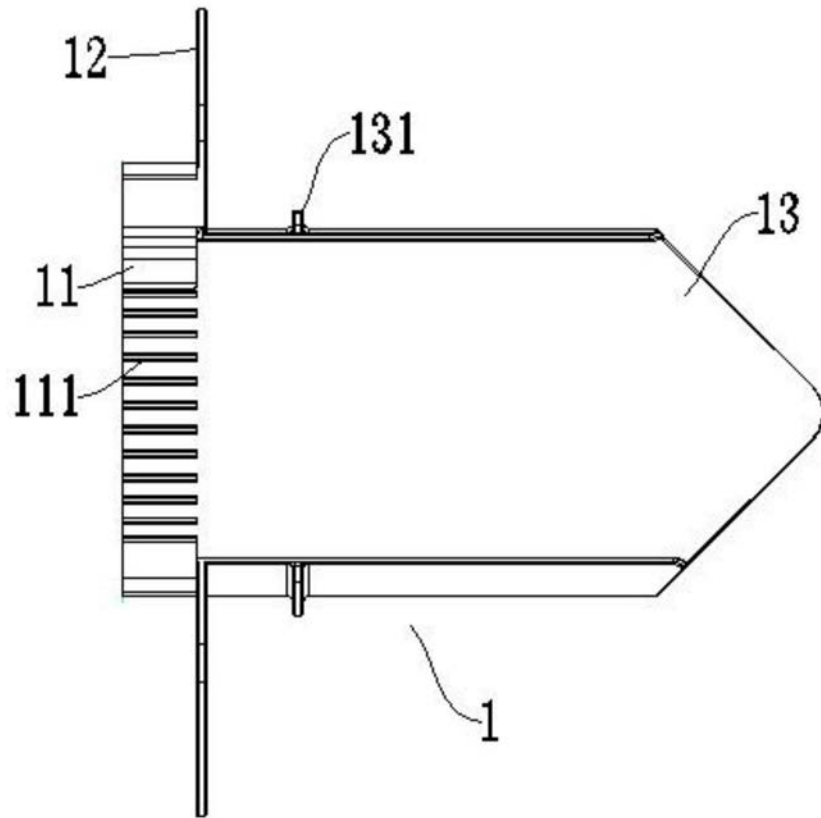


图4

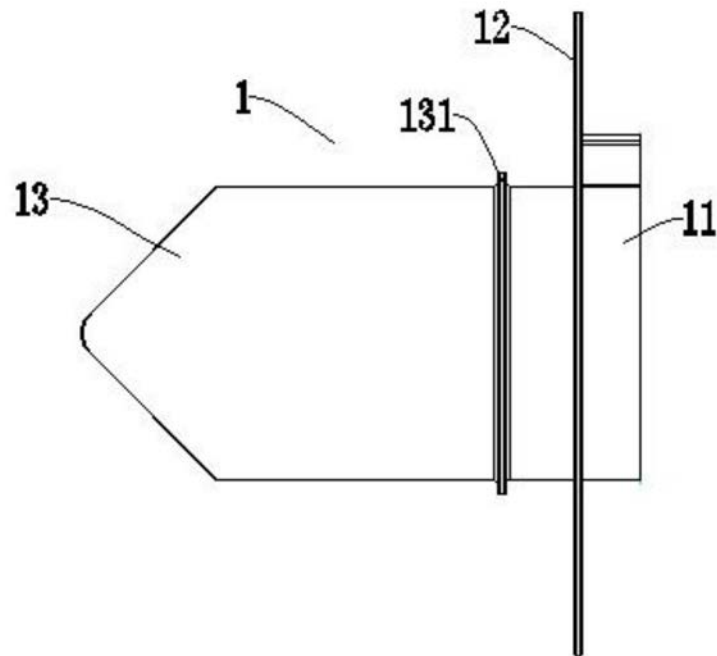


图5

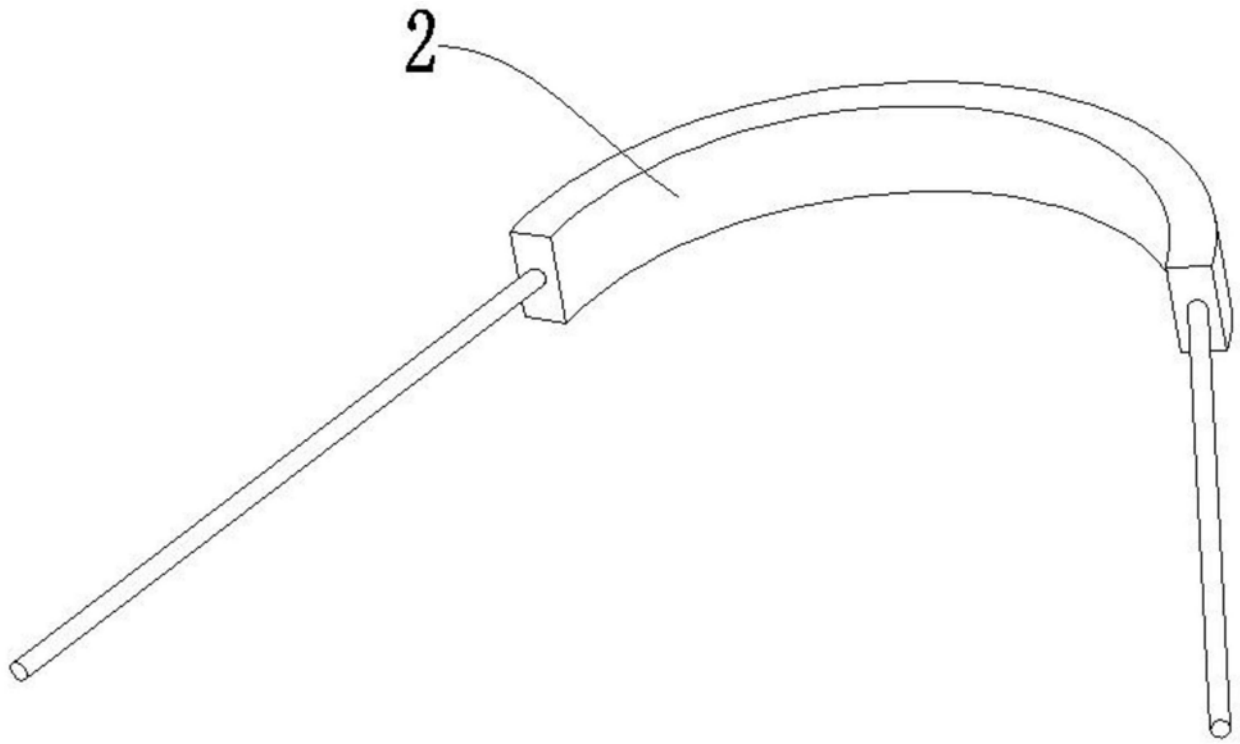


图6