



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217697574 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202221427140.3

(22) 申请日 2022.06.09

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 柏琪 田晓星 苗慧 王翔

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 江后泽

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

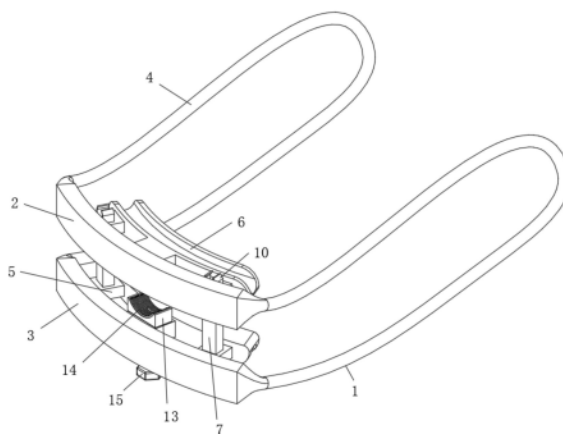
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

经口气管插管固定器

(57) 摘要

本实用新型属于经口气管插管技术领域,尤其为经口气管插管固定器,包括固定器主体,所述固定器主体前部上端设置有上固定座,所述上固定座下方设置有下固定座,所述上固定座、下固定座的后侧连接有弹性挂耳带,所述上固定座、下固定座靠近弹性挂耳带的一侧均固定安装有对称的外接块,所述外接块另一端固定安装有牙垫,本实用新型相对传统绑带式固定结构使用更为便捷,只需要将两个弹性挂耳带挂在耳部即可,无需绑带,且通过将牙垫设置成弧形的槽口形状,使牙垫与牙齿更加的贴合,提升了使用的舒适度,通过将经口气管插管设置成按压式的夹持结构,相对传统螺旋的方式更加简单便捷,并在夹块的夹持面设置防滑条,增加了经口气管插管的稳定性。



1. 经口气管插管固定器,其特征在于:包括固定器主体(1),所述固定器主体(1)前部上端设置有上固定座(2),所述上固定座(2)下方设置有下固定座(3),所述上固定座(2)、下固定座(3)的后侧连接有弹性挂耳带(4),所述上固定座(2)、下固定座(3)靠近弹性挂耳带(4)的一侧均固定安装有对称的外接块(5),所述外接块(5)另一端固定安装有牙垫(6),所述上固定座(2)和下固定座(3)之间的外接块(5)还通过卡合组件相互连接,所述上固定座(2)和下固定座(3)之间还设置有夹持组件。

2. 根据权利要求1所述的经口气管插管固定器,其特征在于:卡合组件包括下固定座(3)一侧外接块(5)上表面固定的支撑座(7)和所述支撑座(7)上端对称安装的第一弹性片(10),所述第一弹性片(10)两侧下端固定安装有限位块(8),所述限位块(8)上方设置连接卡块(9),所述上固定座(2)一侧外接块(5)内部开设有贯穿的连接卡槽(11)。

3. 根据权利要求2所述的经口气管插管固定器,其特征在于:所述第一弹性片(10)前端贯穿连接卡槽(11),且前端为向内倾斜设置,所述连接卡块(9)通过第一弹性片(10)与连接卡槽(11)弹性卡合。

4. 根据权利要求1所述的经口气管插管固定器,其特征在于:夹持组件包括固定在上固定座(2)和牙垫(6)之间的上夹座(12)和设置在下固定座(3)和牙垫(6)之间的下夹块(13),所述下夹块(13)下端固定设置有推杆(15),所述下夹块(13)下表面两侧还对称设置有第二弹性片(16),所述第二弹性片(16)外侧表面设置有夹持卡块(17),所述上固定座(2)一侧开设有夹持卡槽(18)。

5. 根据权利要求4所述的经口气管插管固定器,其特征在于:所述上夹座(12)和下夹块(13)上下对称,且相对应的面均设置有防滑条(14),所述夹持卡块(17)通过第二弹性片(16)与夹持卡槽(18)相互卡合。

6. 根据权利要求4所述的经口气管插管固定器,其特征在于:所述夹持卡块(17)和夹持卡槽(18)为单向卡合结构。

经口气管插管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于经口气管插管技术领域,具体涉及经口气管插管固定器。

背景技术

[0002] 气管插管是指将一特制的气管内导管经声门置入气管的技术称为气管插管,这一技术能为气道通畅、通气供氧、呼吸道吸引和防止误吸等提供最佳条件;紧急气管插管技术已成为心肺复苏及伴有呼吸功能障碍的急危重症患者抢救过程中的重要措施。气管插管术是急救工作中常用的重要抢救技术,是呼吸道管理中应用最广泛、最有效最快捷的手段之一,是医务人员必须熟练掌握的基本技能,对抢救患者生命、降低病死率起到至关重要的作用;

[0003] 传统的经口气管插管固定,需要在气管旁放置一个牙垫,牙垫二端各有一条固定的绳,将绳绕至患者颈后系起来,牙垫的作用起保护气管不被患者牙齿咬破和固定的作用;

[0004] 本实用新型为一种挂耳式的经口气管插管固定器结构。

实用新型内容

[0005] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了经口气管插管固定器,具有无菌、保证使用便捷性,便于经口气管插管夹持固定的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:经口气管插管固定器,包括固定器主体,所述固定器主体前部上端设置有上固定座,所述上固定座下方设置有下固定座,所述上固定座、下固定座的后侧连接有弹性挂耳带,所述上固定座、下固定座靠近弹性挂耳带的一侧均固定安装有对称的外接块,所述外接块另一端固定安装有牙垫,所述上固定座和下固定座之间的外接块还通过卡合组件相互连接,所述上固定座和下固定座之间还设置有夹持组件。

[0007] 作为本实用新型的经口气管插管固定器优选技术方案,卡合组件包括下固定座一侧外接块上表面固定的支撑座和所述支撑座上端对称安装的第一弹性片,所述第一弹性片两侧下端固定安装有限位块,所述限位块上方设置连接卡块,所述上固定座一侧外接块内部开设有贯穿的连接卡槽。

[0008] 作为本实用新型的经口气管插管固定器优选技术方案,所述第一弹性片前端贯穿连接卡槽,且前端为向内倾斜设置,所述连接卡块通过第一弹性片与连接卡槽弹性卡合。

[0009] 作为本实用新型的经口气管插管固定器优选技术方案,夹持组件包括固定在上固定座和牙垫之间的上夹座和设置在下固定座和牙垫之间的下夹块,所述下夹块下端固定设置有推杆,所述下夹块下表面两侧还对称设置有第二弹性片,所述第二弹性片外侧表面设置有夹持卡块,所述上固定座一侧开设有夹持卡槽。

[0010] 作为本实用新型的经口气管插管固定器优选技术方案,所述上夹座和下夹块上下对称,且相对应的面均设置有防滑条,所述夹持卡块通过第二弹性片与夹持卡槽相互卡合。

[0011] 作为本实用新型的经口气管插管固定器优选技术方案,所述夹持卡块和夹持卡槽

为单向卡合结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型相对传统绑带式固定结构使用更为便捷,只需要将两个弹性挂耳带挂在耳部即可,无需绑带,且通过将牙垫设置成弧形的槽口形状,使牙垫与牙齿更加的贴合,提升了使用的舒适度,通过将经口气管插管设置成按压式的夹持结构,相对传统螺旋的方式更加简单便捷,并在夹块的夹持面设置防滑条,增加了经口气管插管的稳定性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型主视的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型后视的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型仰视的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中夹持组件的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型中卡合组件的结构示意图;

[0019] 图中:1、固定器主体;2、上固定座;3、下固定座;4、弹性挂耳带;5、外接块;6、牙垫;7、支撑座;8、限位块;9、连接卡块;10、第一弹性片;11、连接卡槽;12、上夹座;13、下夹块;14、防滑条;15、推杆;16、第二弹性片;17、夹持卡块;18、夹持卡槽。

具体实施方式

[0020] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:经口气管插管固定器,包括固定器主体1,固定器主体1前部上端设置有上固定座2,上固定座2下方设置有下固定座3,上固定座2、下固定座3的后侧连接有弹性挂耳带4,上固定座2、下固定座3靠近弹性挂耳带4的一侧均固定安装有对称的外接块5,外接块5另一端固定安装有牙垫6,上固定座2和下固定座3之间的外接块5还通过卡合组件相互连接,上固定座2和下固定座3之间还设置有夹持组件。

[0022] 具体的,卡合组件包括下固定座3一侧外接块5上表面固定的支撑座7和支撑座7上端对称安装的第一弹性片10,第一弹性片10两侧下端固定安装有限位块8,限位块8上方设置连接卡块9,上固定座2一侧外接块5内部开设有贯穿的连接卡槽11。

[0023] 具体的,第一弹性片10前端贯穿连接卡槽11,且前端为向内倾斜设置,连接卡块9通过第一弹性片10与连接卡槽11弹性卡合,本实施例中第一弹性片10贯穿部分的向内倾斜结构为了便于第一弹性片10在插入时的对接,插入时起到导向作用。

[0024] 具体的,夹持组件包括固定在上固定座2和牙垫6之间的上夹座12和设置在下固定座3和牙垫6之间的下夹块13,下夹块13下端固定设置有推杆15,下夹块13下表面两侧还对称设置有第二弹性片16,第二弹性片16外侧表面设置有夹持卡块17,上固定座2一侧开设有夹持卡槽18,本实施例中将传统螺旋的方式设置成按压夹持方式,更加的简单快捷。

[0025] 具体的,上夹座12和下夹块13上下对称,且相对应的面均设置有防滑条14,夹持卡块17通过第二弹性片16与夹持卡槽18相互卡合,本实施例中防滑条14加强经口气管插管夹持的稳定性。

[0026] 具体的,夹持卡块17和夹持卡槽18为单向卡合结构,本实施例中单向卡合结构在夹持时简单便捷,且在脱离时也只需按住两个第二弹性片16即可脱离,使用便捷且具有较好限位效果。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用前先将经口气管插管贯穿上固定座2和下固定座3之间,通过卡合组件将上固定座2和下固定座3连接,连接时连接卡块9卡在连接卡槽11内部,第一弹性片10的前端贯穿连接卡槽11,此时限位块8上端也与上端外接块5的下表面接触,此时上固定座2和下固定座3组合成一个完整的固定器主体1,然后将组合后的固定器主体1通过弹性挂耳带4固定在口腔前端,此时牙齿位于牙垫6内,外接块5和上固定座2、下固定座3部分均位于口腔外部,调整经口气管插管的位置,调整完成后通过夹持组件将经口气管插管最后夹持固定,直接按压推杆15,推杆15带动下夹块13向上移动,下夹块13移动的同时第二弹性片16也跟随移动,对应位置的夹持卡块17与夹持卡槽18卡合,直至经口气管插管夹持在上夹座12和下夹块13之间即可;

[0028] 脱离时:可直接将弹性挂耳带4在耳部取下,然后将固定器主体1和经口气管插管取出,按压两侧的第二弹性片16使夹持卡块17在夹持卡槽18内部脱离,将下夹块13退回原位并通过第二弹性片16再次限位,将经口气管插管在固定器主体1上取出,按压第一弹性片10贯穿连接卡槽11的部分,使连接卡块9在连接卡槽11内部脱离,然后将上固定座2和下固定座3分开即可。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

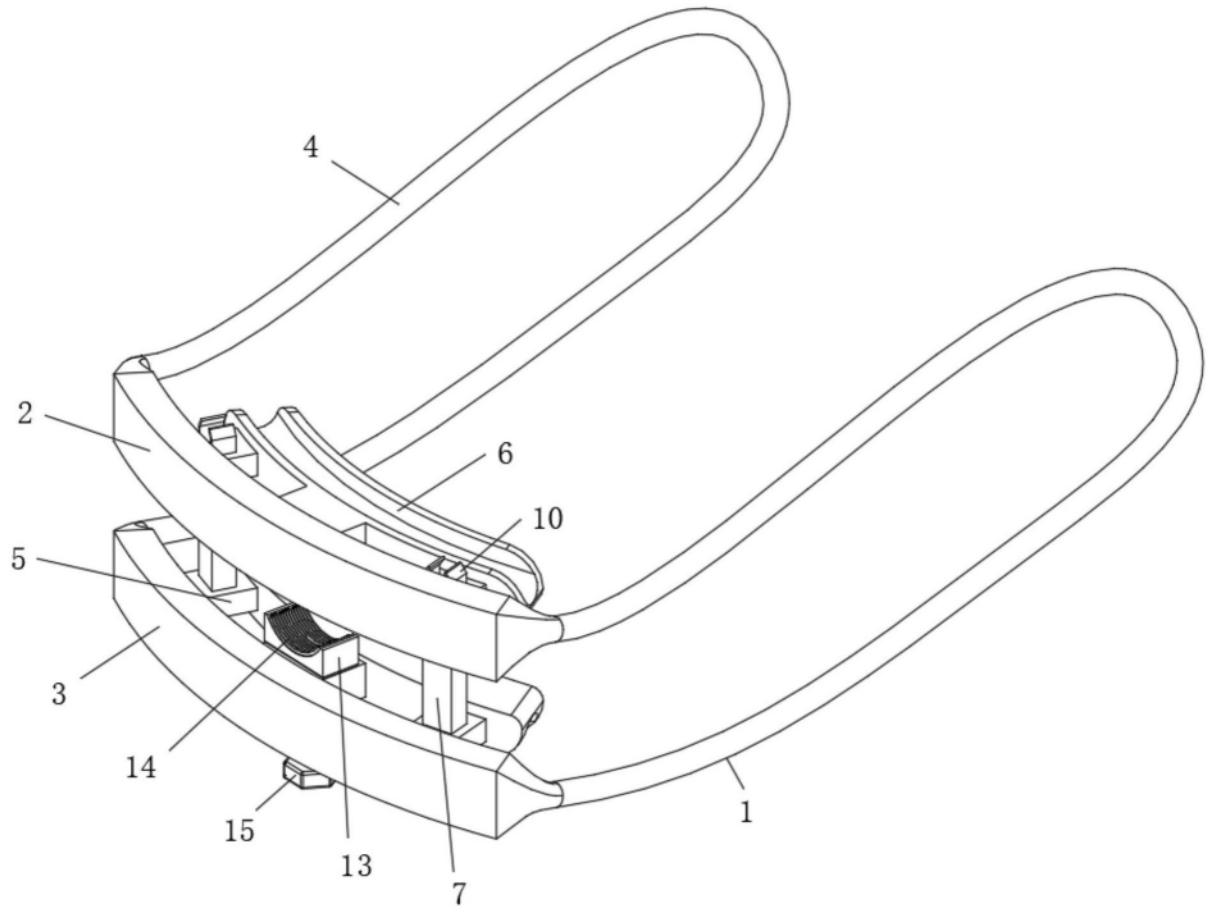


图1

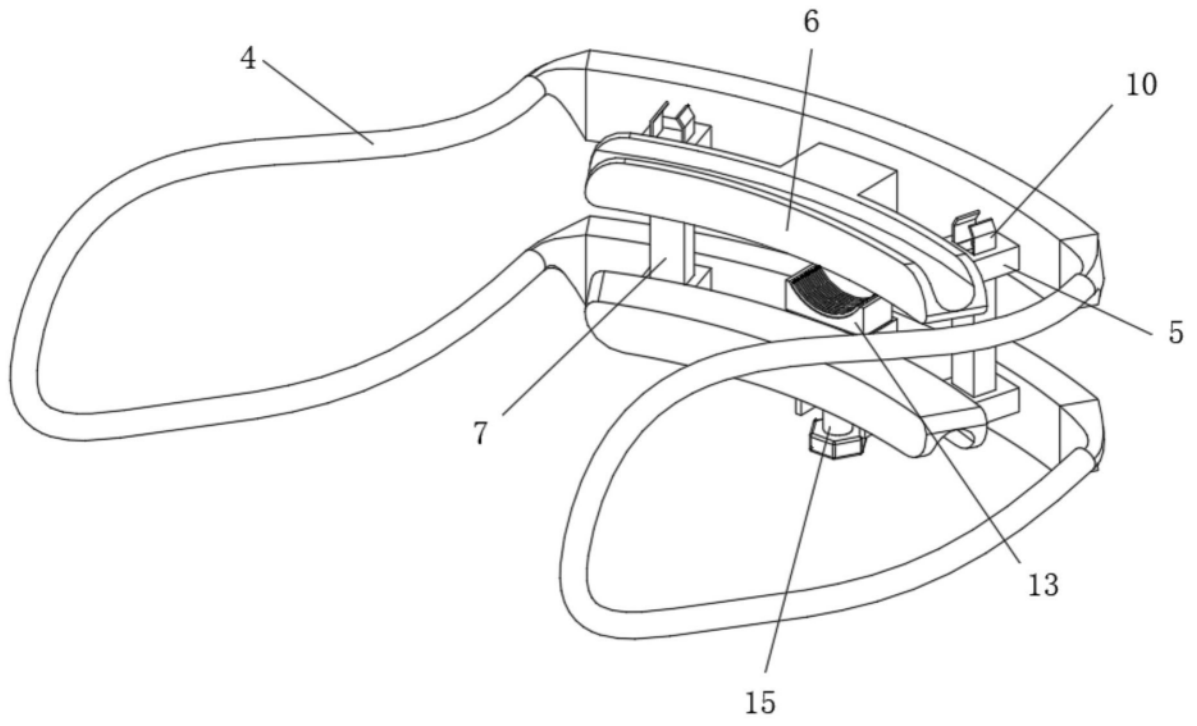


图2

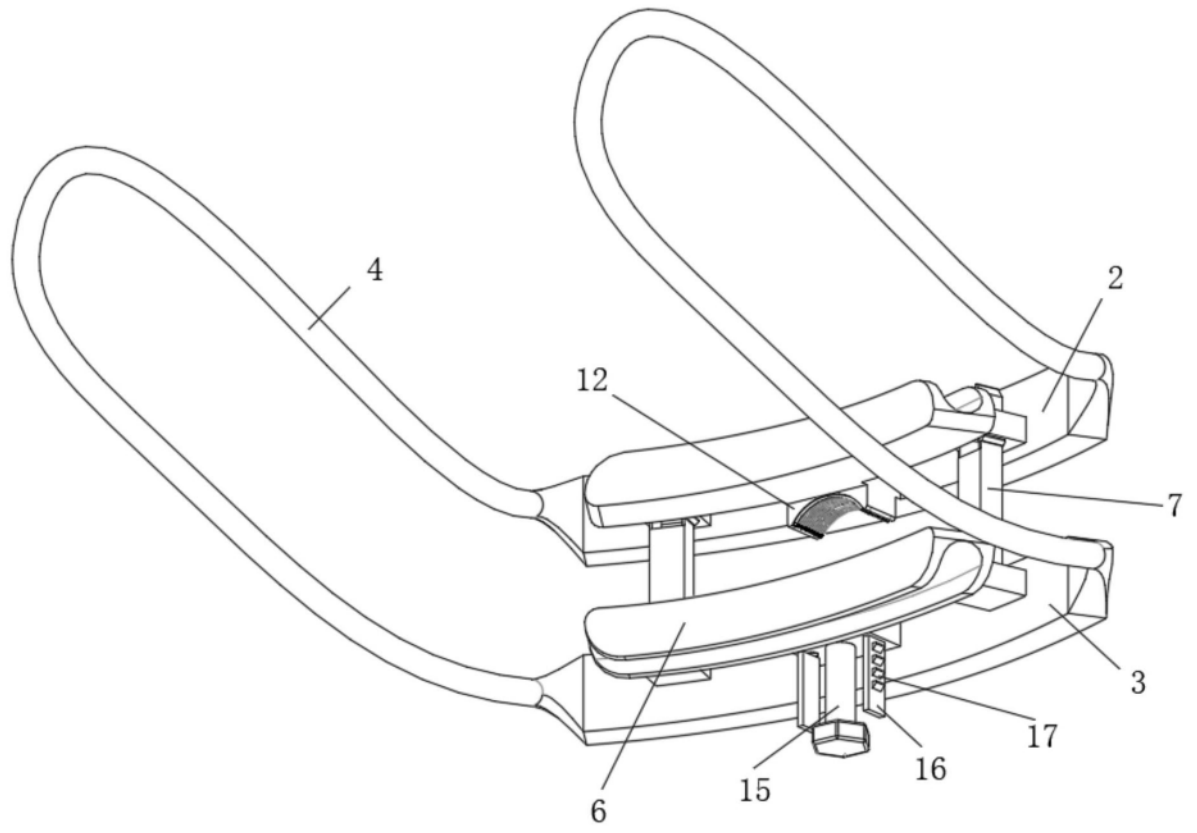


图3

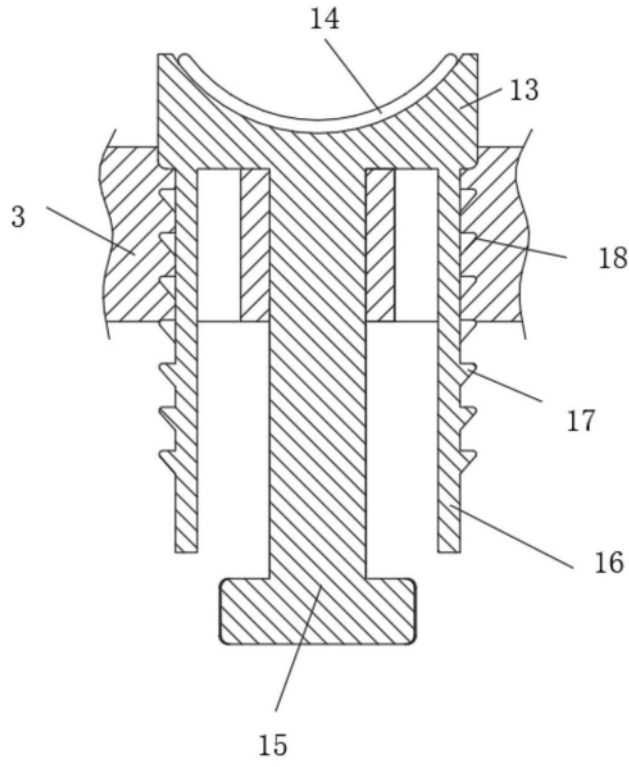


图4

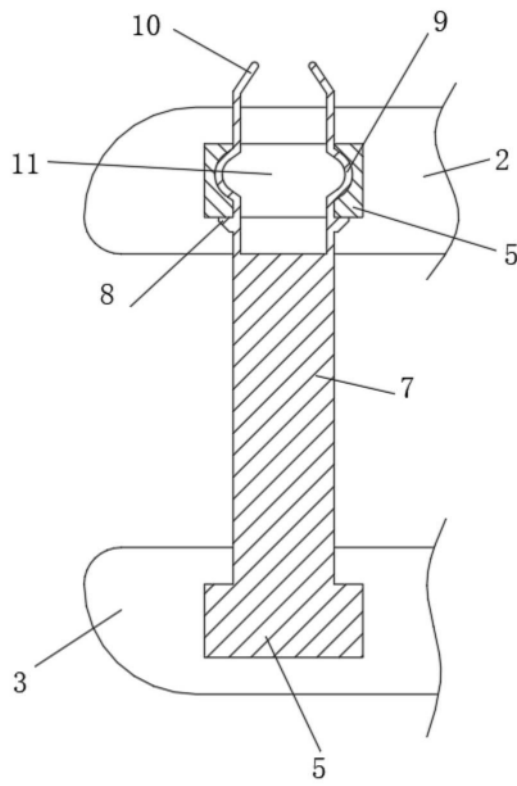


图5