



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216934329 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202121060785.3

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 昆明市第三人民医院

地址 650000 云南省昆明市官渡区吴井路  
319号

(72) 发明人 陶燕萍 陈静 尹正元

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司  
11803

专利代理师 沈小青

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

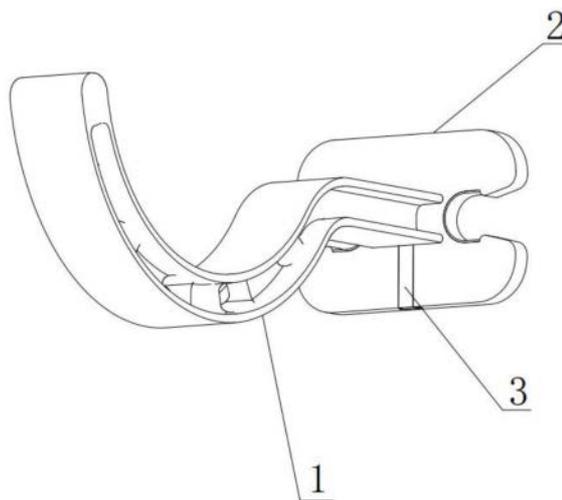
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于管道置入的口咽通气道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,包括:口咽通气道主体、端块、硅胶塞;所述端块可拆卸的连接在口咽通气道主体头端,所述硅胶塞可拆卸的连接在端块上;该口咽通气道在整个装置的端头做出改进,两侧均开设朝向外侧的“U”型开口用于卡接管道,同时为管道提供了一个固定装置,相较于传统的口咽通气管,该装置的使用,对于患者管道置入更方便,更简单,且便于固定稳定性更佳;同时,该装置的“U”型开口上下两侧分别设有倾斜的凸起,以用来卡紧管道,如此设计避免了繁复的锁紧结构,符合口咽通气道的整体结构特性,结构简单、成本低廉,便于后期的推广应用。



1. 一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,包括:口咽通气道主体、端块、硅胶塞;

所述端块可拆卸的连接在口咽通气道主体头端,所述硅胶塞可拆卸的连接在端块上;

所述端块两侧边开设有开口向外的“U”型开口,所述“U”型开口内表面固定连接有“C”型硅胶垫,所述端块内表面开设有开设有“T”型卡槽,未贯穿端块上下两端;口咽通气道主体可拆卸的卡接在该“T”型卡槽内,硅胶塞可拆卸的连接在该“T”型卡槽的下底部,其下端面与端块下端面平齐。

2. 根据权利要求1所述一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,所述口咽通气道主体外部固定连接有一层硅胶层,所述口咽通气道主体端头固定设有“T”型卡块;口咽通气道主体通过“T”型卡块可拆卸的卡接在端块上。

3. 根据权利要求1所述一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,所述端块设有不同的尺寸规格多个。

4. 根据权利要求1所述一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,所述“U”型开口的上下两端面均设有凸起。

5. 根据权利要求1所述一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,所述“U”型开口凸起外侧呈倾斜状,延伸至端块外边缘。

## 一种便于管道置入的口咽通气道

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理器械技术领域,具体涉及一种便于管道置入的口咽通气道。

### 背景技术

[0002] 口咽通气道,又称口咽通气管,是一种非气管导管性无创性通气管道,能防止舌后坠,迅速开放气道,建立临时人工气道。一般用于:

[0003] 1.维持上呼吸道通畅:对于麻醉病人或昏迷病人,由于支持舌维持上呼吸道通畅的口底和咽部肌肉松弛,舌和会厌可向后坠入咽后壁,从而导致上呼吸道梗阻。当正确插入口咽通气道时,其前端能够将舌和会厌从咽后壁提起,从而达到预防或治疗上呼吸道梗阻的目的。与维持上呼吸道通畅的其他方法(如提颏、托下颌和气管插管)相比,插入口咽通气道不影响患者颈椎的稳定性。

[0004] 2.吸痰:假性延髓性麻痹、吞咽困难、无力咳嗽的患者,长期卧床合并肺部感染无需插管和气管切开的患者,经鼻腔吸痰反复刺激易损伤鼻黏膜,经口腔吸痰患者易咬合吸痰管,抵触不配合,放置口咽通气道后吸痰操作方法简便,只需经口腔插入深度较经鼻腔深约5~6cm,刺激咳嗽反应的作用较强,因而容易将气道深部的痰咳至上呼吸道而有利于吸出。

[0005] 3.用作牙垫:除用于维持呼吸道通畅外,还可将口咽通气道作为牙垫来防止病人咬闭在口腔内插置的气管导管。在癫痫病人的发作中,口咽通气道不仅能够维持病人呼吸道通畅,而且可防止其咬破舌头。

[0006] 4.其他用途:协助进行口咽部吸引;在一些病人的面罩通气中,应用口咽通气道有助于实现面罩密闭,如无牙病人;协助插入口咽部和胃内管道。

[0007] 现目前,现有的口咽通气道存在以下不足:

[0008] 临床中的病人有时需要插入胃管、吸痰管等管道,但是在佩戴口咽通气道的患者,口腔部位基本被口咽通气道覆盖、占据,不便于导管的插入,也无法对导管进行固定,如此对临床患者治疗造成了困扰,使得此项工作变得极为不便。

### 实用新型内容

[0009] 为了解决上述技术问题,本实用新型设计了一种便于管道置入的口咽通气道,该口咽通气道在整个装置的端头做出改进,两侧均开设朝向外侧的“U”型开口用于卡接管道,同时为管道提供了一个固定装置,相较于传统的口咽通气管,该装置的使用,对于患者管道置入更方便,更简单,且便于固定稳定性更佳;同时,该装置的“U”型开口上下两侧分别设有倾斜的凸起,以用来卡紧管道,如此设计避免了繁复的锁紧结构,符合口咽通气道的整体结构特性,结构简单、成本低廉,便于后期的推广应用;其次,该装置的“U”型开口内圈包覆有带有弹性的硅胶垫,此硅胶垫一方面为固定的管道提供一个锁紧的力,配合其倾斜凸起对管道进行双重固定,另一方面硅胶垫的存在直接包覆于管道外侧,使得其管道不易脱出,便

于管道的固定；而后，该装置主体深入人体口腔部分外侧包覆有一层硅胶层，避免该口咽通气道置入人体时，损伤人体咽喉，造成二次损伤；最后，该装置的连接端头和其主体设置为可拆卸连接，连接端头设置有不同大小的尺寸，即是“U”型开口尺寸大小不同，以适应不同尺寸大小的管道，使得整个装置实用性更强，方便临床中的使用。

[0010] 为了达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种便于管道置入的口咽通气道，其特征在于，包括：口咽通气道主体、端块、硅胶塞；

[0011] 所述端块可拆卸的连接在口咽通气道主体头端，所述硅胶塞可拆卸的连接在端块上；

[0012] 进一步的，所述口咽通气道主体外部固定连接有一层硅胶层，所述口咽通气道主体端头固定设有“T”型卡块；口咽通气道主体通过“T”型卡块可拆卸的卡接在端块上；

[0013] 进一步的，所述端块两侧边开设有开口向外的“U”型开口，所述“U”型开口内表面固定连接有一层“C”型硅胶垫，所述端块内表面开设有开设有“T”型卡槽，未贯穿端块上下两端；口咽通气道主体可拆卸的卡接在该“T”型卡槽内，硅胶塞可拆卸的连接在该“T”型卡槽的下底部，其下端面与端块下端面平齐；

[0014] 进一步的，所述端块设有不同的尺寸规格多个；

[0015] 进一步的，所述“U”型开口的上下两端面均设有凸起；

[0016] 进一步的，所述“U”型开口凸起外侧呈倾斜状，延伸至端块外边缘；

[0017] 本实用新型的有益效果是：

[0018] 1、该口咽通气道在整个装置的端头做出改进，两侧均开设朝向外侧的“U”型开口用于卡接管道，同时为管道提供了一个固定装置，相较于传统的口咽通气管，该装置的使用，对于患者管道置入更方便，更简单，且便于固定稳定性更佳；

[0019] 2、该装置的“U”型开口上下两侧分别设有倾斜的凸起，以用来卡紧管道，如此设计避免了繁复的锁紧结构，符合口咽通气道的整体结构特性，结构简单、成本低廉，便于后期的推广应用；

[0020] 3、该装置的“U”型开口内圈包覆有带有弹性的硅胶垫，此硅胶垫一方面为固定的管道提供一个锁紧的力，配合其倾斜凸起对管道进行双重固定，另一方面硅胶垫的存在直接包覆于管道外侧，使得其管道不易脱出，便于管道的固定；

[0021] 4、该装置主体深入人体口腔部分外侧包覆有一层硅胶层，避免该口咽通气道置入人体时，损伤人体咽喉，造成二次损伤；

[0022] 5、该装置的连接端头和其主体设置为可拆卸连接，连接端头设置有不同大小的尺寸，即是“U”型开口尺寸大小不同，以适应不同尺寸大小的管道，使得整个装置实用性更强，方便临床中的使用。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1是一种便于管道置入的口咽通气道的整体结构示意图：

- [0025] 图2是一种便于管道置入的口咽通气道的口咽通气道主体及其附属结构示意图；
- [0026] 图3是一种便于管道置入的口咽通气道的端块及其附属结构示意图；
- [0027] 图4是一种便于管道置入的口咽通气道的导管卡接结构示意图；
- [0028] 图5是图2中部位5的局部放大示意图；
- [0029] 附图中,各标号所代表的部件列表如下：
- [0030] 1-口咽通气道主体,101-“T”型卡块,102-硅胶层,2-端块,201-“U”型开口,202-“C”型硅胶垫,203-凸起,204-“T”型卡槽,3-硅胶塞,4-导管。

### 具体实施方式

[0031] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

#### [0032] 实施例

[0033] 参阅图1至图2所示,一种便于管道置入的口咽通气道,其特征在于,包括:口咽通气道主体1、端块2、硅胶塞3；

[0034] 所述端块2可拆卸的连接在口咽通气道主体1头端,所述硅胶塞3可拆卸的连接在端块2上;该口咽通气道在整个装置的端头做出改进,同时为管道提供了一个固定装置,相较于传统的口咽通气管,该装置的使用,对于患者置入的管道提供了一个固定装置,更方便,更简单,稳定性更佳；

[0035] 所述口咽通气道主体1外部固定连接有一层硅胶层102,所述口咽通气道主体1端头固定设有“T”型卡块101;口咽通气道主体1通过“T”型卡块101可拆卸的卡接在端块2上;硅胶层102在口咽通气道主体1进入人体口腔咽喉时,对人体的口腔咽喉起到一个保护作用,避免口咽通气道主体对人体造成二次损伤,增加患者的痛楚于不适感；

[0036] 所述端块2两侧边开设有开口向外的“U”型开口201,用于卡接导管4,如护理需要的胃管、吸痰管等,所述“U”型开口201内表面固定连接有“C”型硅胶垫202,在“C”型硅胶垫202的包覆下,导管固定更稳固,不易挣脱;所述端块2内表面开设有开设有“T”型卡槽204,未贯穿端块2上下两端;口咽通气道主体1可拆卸的卡接在该“T”型卡槽204内,硅胶塞3可拆卸的连接在该“T”型卡槽204的下底部,其下端面与端块2下端面平齐,一方面用于封堵“T”型卡槽,为患者提供一个舒适的使用环境,另一方面为口咽通气道主体1提供了运动限制；

[0037] 所述端块设有不同的尺寸规格多个;该装置的连接端块2和口咽通气道主体1设置为可拆卸连接,连接端头设置有不同大小的尺寸,即是“U”型开口尺寸大小不同,以适应不同尺寸大小的管道4,使得整个装置实用性更强,方便临床中的使用；

[0038] 所述“U”型开口201的上下两端面均设有凸起203;凸起203用于卡主导管,使其导管4稳定的处于“U”型开口201的里端,稳定卡接；

[0039] 所述“U”型开口201凸起203外侧呈倾斜状,延伸至端块2外边缘,为导管4的卡入提供了一个缓冲的度,方便导管4的卡入,如此设计避免了繁复的锁紧结构,符合口咽通气道的整体结构特性,结构简单、成本低廉,便于后期的推广应用；

[0040] 该装置的具体使用方法、步骤：

[0041] 1、先将该装置消毒杀菌处理。

[0042] 2、根据导管的尺寸选择合适的口咽通气道主体1和端块2组装在一起。

[0043] 3、将该装置口咽通气道主体1置如人体咽喉。

[0044] 4、将导管于“U”型开口201处卡接到端块2上。

[0045] 综上所述,1、该口咽通气道在整个装置的端头做出改进,两侧均开设朝向外侧的“U”型开口用于卡接管道,同时为管道提供了一个固定装置,相较于传统的口咽通气管,该装置的使用,对于患者管道置入更方便,更简单,且便于固定稳定性更佳;

[0046] 2、该装的“U”型开口上下两侧分别设有倾斜的凸起,以用来卡紧管道,如此设计避免了繁复的锁紧结构,符合口咽通气道的整体结构特性,结构简单、成本低廉,便于后期的推广应用;

[0047] 3、该装置的“U”型开口内圈包覆有带有弹性的硅胶垫,此硅胶垫一方面为固定的管道提供一个锁紧的力,配合其倾斜凸起对管道进行双重固定,另一方面硅胶垫的存在直接包覆于管道外侧,使得其管道不易脱出,便于管道的固定;

[0048] 4、该装置主体深入人体口腔部分外侧包覆有一层硅胶层,避免该口咽通气道置入人体时,损伤人体咽喉,造成二次损伤;

[0049] 5、该装置的连接端头和其主体设置为可拆卸连接,连接端头设置有不同大小的尺寸,即是“U”型开口尺寸大小不同,以适应不同尺寸大小的管道,使得整个装置实用性更强,方便临床中的使用。

[0050] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0051] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

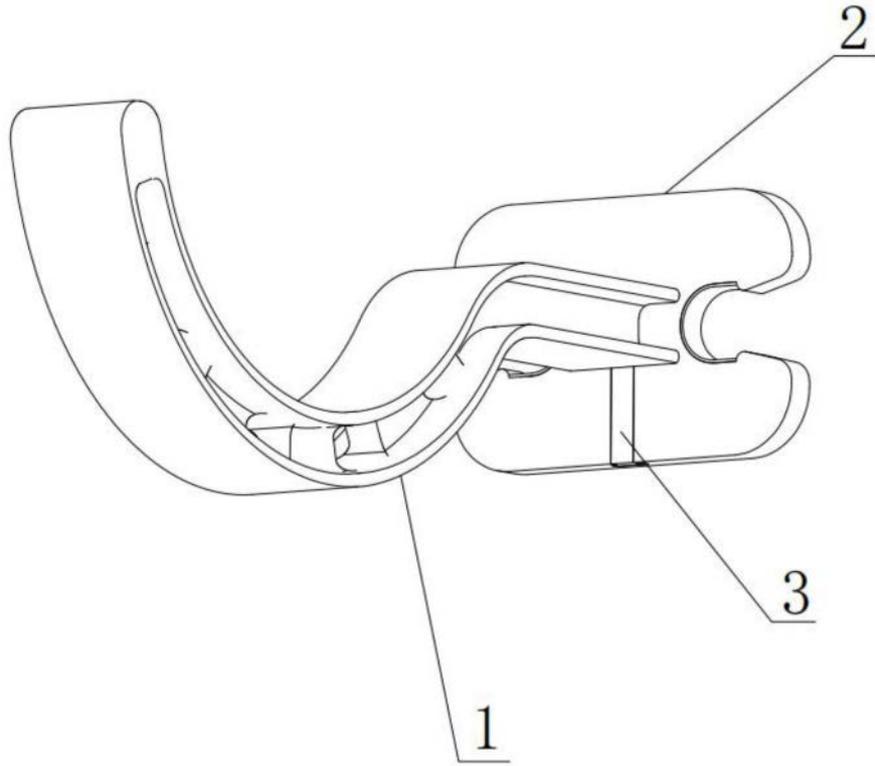


图1

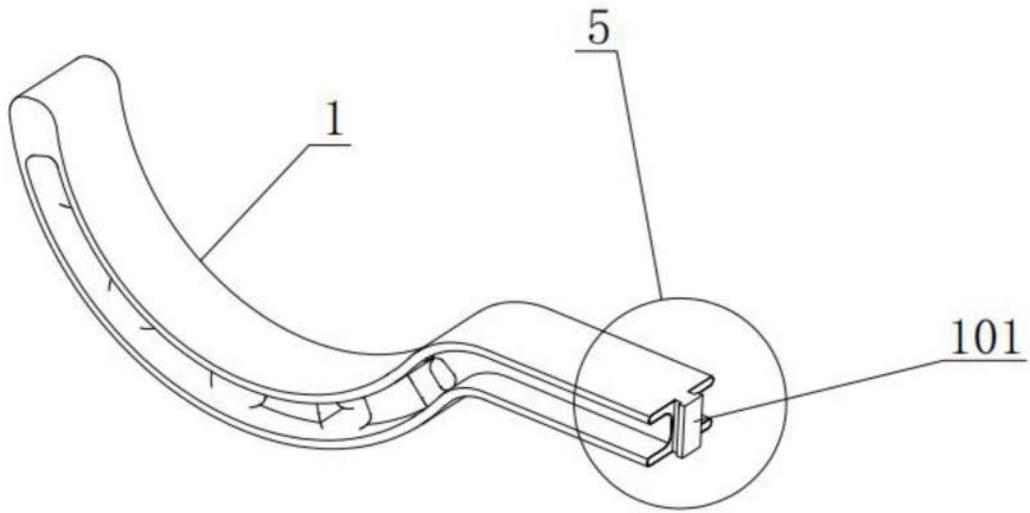


图2

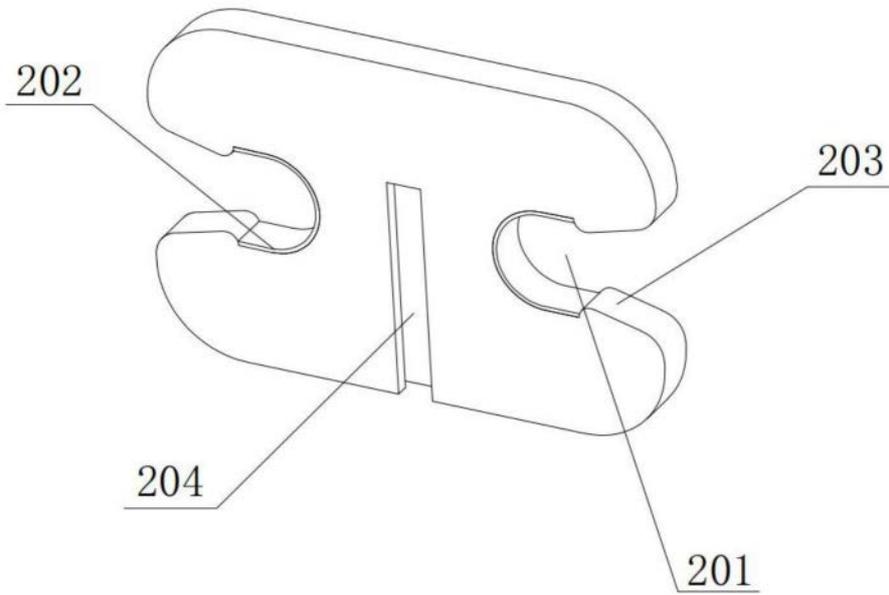


图3

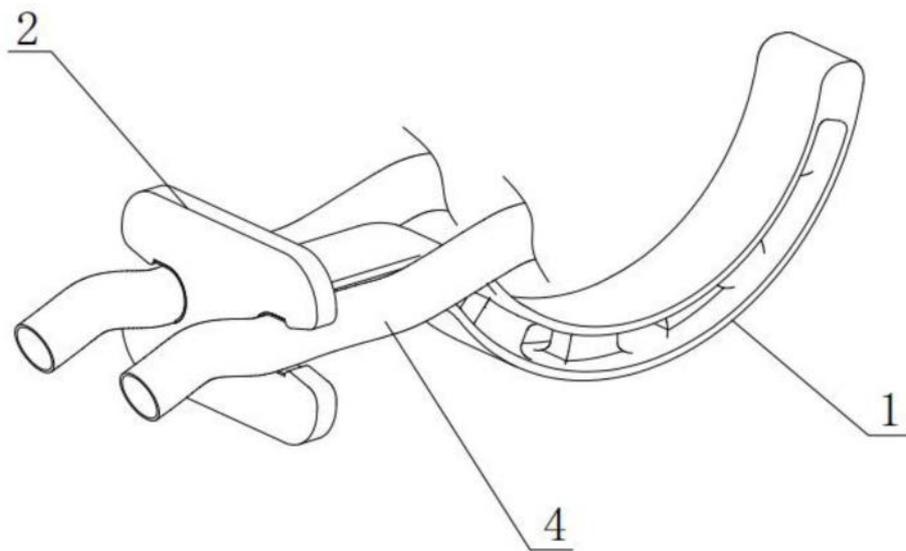


图4

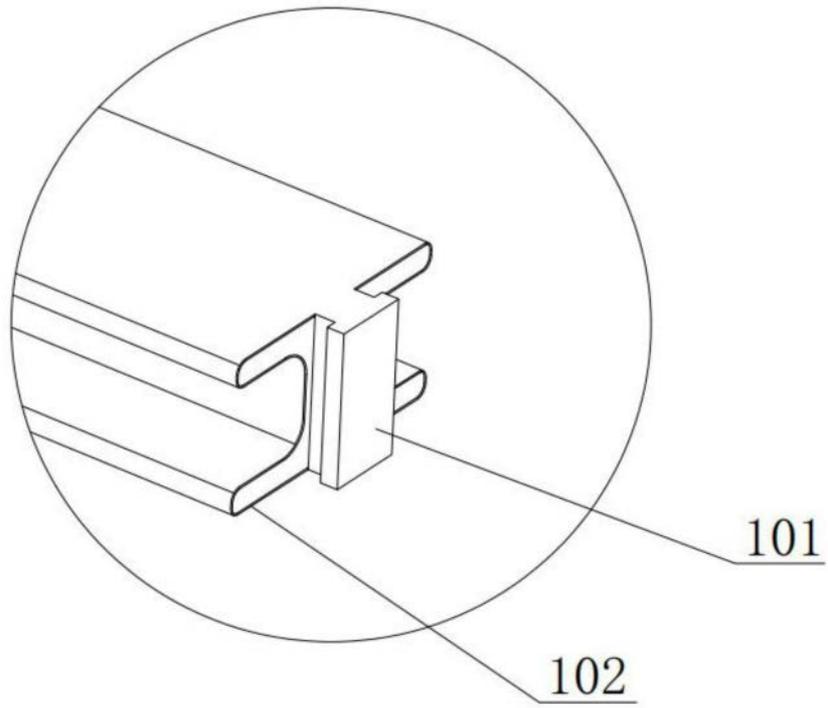


图5