(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114027850 A
(43)申请公布日 2022.02.11

(21)申请号 202111298115.X

(22)申请日 2021.11.04

(71)申请人 深圳市雨辰科技服务有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道章阁社区章阁路46号汇隆·智造空间B307

(72)发明人 冷志平

(74)专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务所(普通合伙) 34212
代理人 张名列

(51)Int.Cl.
A61B 5/321(2021.01)
H02G 3/32(2006.01)

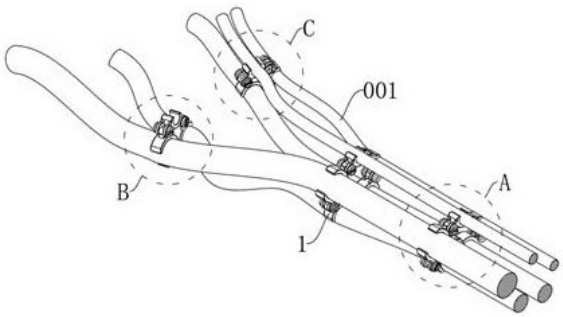
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

一种心电监控用整线器

(57)摘要

本发明公开了医疗器材技术领域的一种种心电监控用整线器，包括若干根线体以及若干个用来对线体进行集中整理的整线器。整线器包括若干个用来卡接线体的线卡，线卡包括一个用来卡接线体的卡体，卡体上安装有一个螺丝和一个螺母。卡体包括一个呈圆环状的用来卡接线体的卡环，卡环的右下方壁面的中部连接有一个卡头，卡环的左下方壁面连接有两个呈前后对称状分布的卡尾。可以人为的选择相适配的线卡用来卡在线体上。并且，根据线体的根数，选择相同数量的线卡首尾相连组成整线器，用来将各根线体集束在一起。各根线体集束整理在一起后，避免了各根线体散放在病患身边，进而避免了线体散放带来的不便。



CN 114027850 A

1.一种心电监控用整线器,包括若干根线体001,其特征在于:若干根所述线体(001)上安装有若干个用来对线体(001)进行集中整理的整线器(1);

所述整线器(1)包括若干个用来卡接线体(001)的线卡(11),线卡(11)包括一个用来卡接线体(001)的卡体(100),卡体(100)上安装有一个螺丝(200)和一个螺母(300);

所述卡体(100)包括一个呈圆环状的用来卡接线体(001)的卡环(110),卡环(110)的右下方壁面的中部连接有一个卡头(120),卡环(110)的左下方壁面连接有两个呈前后对称状分布的卡尾(130);

所述螺丝(200)和螺母(300)安装在卡尾(130)上。

2.根据权利要求1所述的一种心电监控用整线器,其特征在于:若干个所述线卡(11)依次首尾衔接形成不规则闭环状的整线器(1),整线器(1)中线卡(11)的数量至少为三个。

3.根据权利要求1所述的一种心电监控用整线器,其特征在于:所述卡环(110)的顶部环体开设有一个用来将线体(001)卡入卡环(100)环腔中的豁口。

4.根据权利要求1所述的一种心电监控用整线器,其特征在于:所述卡头(120)呈圆环状,且卡头(120)的右下部环体设有一个豁口。

5.根据权利要求4所述的一种心电监控用整线器,其特征在于:所述卡头(120)圆心到其所连接的卡环(110)的圆心的直线与卡环(110)的对称轴相交形成一个角度为60°的夹角。

6.根据权利要求1所述的一种心电监控用整线器,其特征在于:所述卡尾(130)呈圆环状,螺丝(200)贯穿两个卡尾(130)并与螺母(300)紧固螺接。

7.根据权利要求6所述的一种心电监控用整线器,其特征在于:同一个所述卡体(100)中的两个卡尾(130)孔腔的中心相连所形成的线段的中点到卡尾(130)所连接的卡环(110)的圆心的直线与卡环(110)的对称轴相交形成一个角度为60°的夹角。

一种心电监控用整线器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器材技术领域，具体为一种心电监控用整线器。

背景技术

[0002] 医院住院部收治有较多的病患，其中，一些病患会需要用到心电监护仪、供氧设备等需要医疗设备，而这些设备均带有电源线，使用这些设备时，需要将电源线的插头插入病床附近的插座上为设备通电。

[0003] 除电源线外，一般的心电监护仪还有三根导联线，导联线的一端插在监控设备上，另一端则连接有用于贴在病患身体上的电极片。

[0004] 无论是电源线还是导联线，在设备使用期间均是散放在病患身边，病患转翻动身体过程中容易扯碰到这些线体，妨碍病患行动，尤其是当病患身体上还带有导流管、输液管以及镇痛棒等医疗器材时，病患翻动身体的过程中还需要注意避免其与电源线、导联线发生纠缠。此外，在医生翻动并检查病患身体时，散发在病患身边的线体妨碍医生的检查。

[0005] 基于此，本发明设计了一种心电监控用整线器，能够对电源线和导联线进行集束整理，以解决上述线体散放的问题。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种心电监控用整线器，以解决上述背景技术中提出的电源线和导联线的线体散放的问题。

[0007] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种心电监控用整线器，包括若干根线体，若干根所述线体上安装有若干个用来对线体进行集中整理的整线器。

[0008] 所述整线器包括若干个用来卡接线体的线卡，线卡包括一个用来卡接线体的卡体，卡体上安装有一个螺丝和一个螺母。

[0009] 所述卡体包括一个呈圆环状的用来卡接线体的卡环，卡环的右下方壁面的中部连接有一个卡头，卡环的左下方壁面连接有两个呈前后对称状分布的卡尾。

[0010] 所述螺丝和螺母安装在卡尾上。

[0011] 优选的，若干个所述线卡依次首尾衔接形成不规则闭环状的整线器，整线器中线卡的数量至少为三个。

[0012] 优选的，所述卡环的顶部环体开设有一个用来将线体卡入卡环环腔中的豁口。

[0013] 优选的，所述卡头呈圆环状，且卡头的右下部环体设有一个豁口。

[0014] 优选的，所述卡头圆心到其所连接的卡环的圆心的直线与卡环的对称轴相交形成一个角度为60°的夹角。

[0015] 优选的，所述卡尾呈圆环状，螺丝贯穿两个卡尾并与螺母紧固螺接。

[0016] 优选的，同一个所述卡体中的两个卡尾孔腔的中心相连所形成的线段的中点到卡尾所连接的卡环的圆心的直线与卡环的对称轴相交形成一个角度为60°的夹角。

[0017] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

本发明根据不同线体的直径，可以人为的选择相适配的线卡用来卡在线体上。并且，根据线体的根数，选择相同数量的线卡首尾相连组成整线器，用来将各根线体集束在一起。各根线体集束整理在一起后，避免了各根线体散放在病患身边，进而避免了线体散放带来的不便。

[0018] 当然，实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，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发明的一些实施例，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。

[0020] 图1为本发明示意图；

图2为本发明图1的A处放大图；

图3为本发明图1的B处放大图；

图4为本发明图1的C处放大图；

图5为本发明五个线卡组成的整线器的结构示意图一；

图6为本发明五个线卡组成的整线器的结构示意图二；

图7为本发明三个线卡组成的整线器的结构示意图一；

图8为本发明三个线卡组成的整线器的结构示意图二；

图9为本发明线卡结构示意图一；

图10为本发明线卡结构示意图二；

图11为本发明线卡的结构爆炸图；

图12为本发明卡体结构示意图；

图13为本发明不同规格的线卡示意图。

[0021] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

001-线体，1-整线器，11-线卡，100-卡体，110-卡环，120-卡头，130-卡尾，200-螺丝，300-螺母。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-图4，本发明提供一种心电监控用整线器的技术方案，包括若干个安装在线体001上并对若干根线体001进行集束整理的整线器1。

[0024] 请参阅图5和图6，本发明所提供的整线器1，其由规格不一的五个用来卡在线体001上的线卡11以首尾衔接的方式组成。

[0025] 请参阅图7和图8，本发明所提供的整线器1，其由规格不一的三个用来卡在线体001上的线卡11以首尾衔接的方式组成。

[0026] 请参阅图9-图11，本发明所提供的线卡11，其包括一个用来卡在线体001上的卡体100、一个安装在卡体100上的螺丝200和一个与螺丝200相配合的螺母300。

[0027] 请参阅图12和图13，本发明所提供的卡体100，其包括一个呈圆环状的用于卡在线体001上的卡环110，卡环110的顶部留有用来将线体001卡入卡环110环腔中的豁口。

[0028] 卡环110环体的右下方壁面的中部连接有一个呈圆环状的卡头120，卡头120的右下部留有豁口。

[0029] 卡环110环体的左下方壁面连接有两个呈圆环状的卡尾130，且该两个卡尾130呈前后对称状设置。

[0030] 在同一个卡体100中，位于前方的卡尾130的前壁面与其所相连的卡环110的前壁面处于同一平面内；位于后方的卡尾130的后壁面与其所相连的卡环110的后壁面处于同一平面内。卡环100为采用注塑工艺一体成型的零部件，卡环110、卡头120和卡尾130分别为该零部件的不同部位。

[0031] 在同一个线卡11中，线卡11的螺丝200穿过两个卡尾130的孔腔之后拧上螺母300，拧紧螺母300后，螺母300和螺丝200被固定安装在卡尾130上。

[0032] 在相邻的两个线卡11中，位于左边的线卡11的卡头120卡在位于右边的线卡11的螺丝200上，且该左边线卡11的卡头120位于该右边线卡11的两个卡尾130的夹腔中，该卡头120的前后两壁面分别与该两个卡尾130的夹腔的前后两腔壁接触。

[0033] 在不同规格的线卡11中，其区别在于卡环110的直径不同，以便根据不同线体001的直径，选择相适配的线卡11卡在线体001上。

[0034] 此外，根据线体001的根数，选择相同数量的线卡11按上述方式首尾相连，形成不规则的闭环，组成整线器1。将各根线体001分别卡入与其线体001相适配的线卡11的卡环110的环腔中，使的整线器1将各根线体001集束在一起，将各根线体001集束整理在一起后，避免了各根线体001散放在病患身边，

在上述内容中，参照优选的实施例详细描述了本发明所提出的方案的示范性实施方式，然而本领域技术人员可理解的是，在不背离本发明理念的前提下，可以对上述具体实施例做出多种变型和改型，且可以对本发明提出的各种技术特征、结构进行多种组合，而不超出本发明的保护范围，本发明的保护范围由所附的权利要求确定。

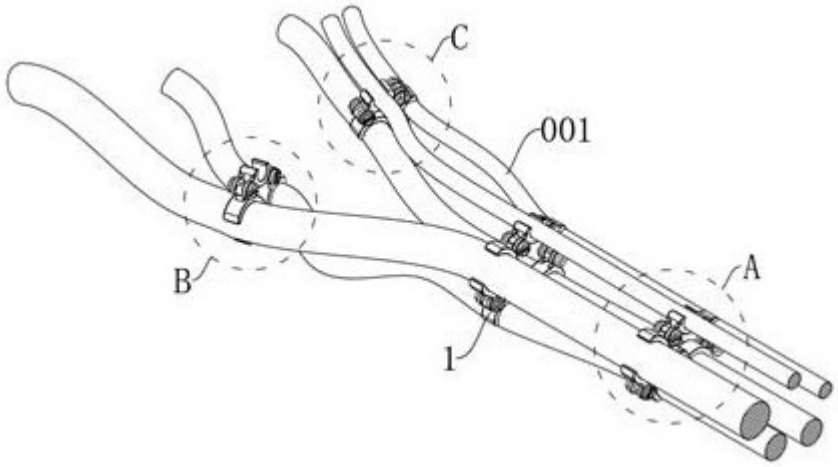


图1

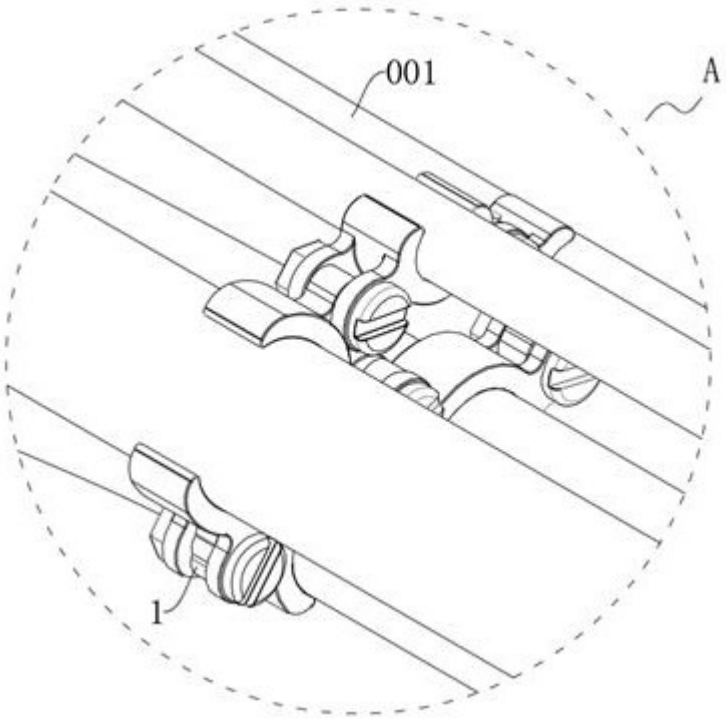


图2

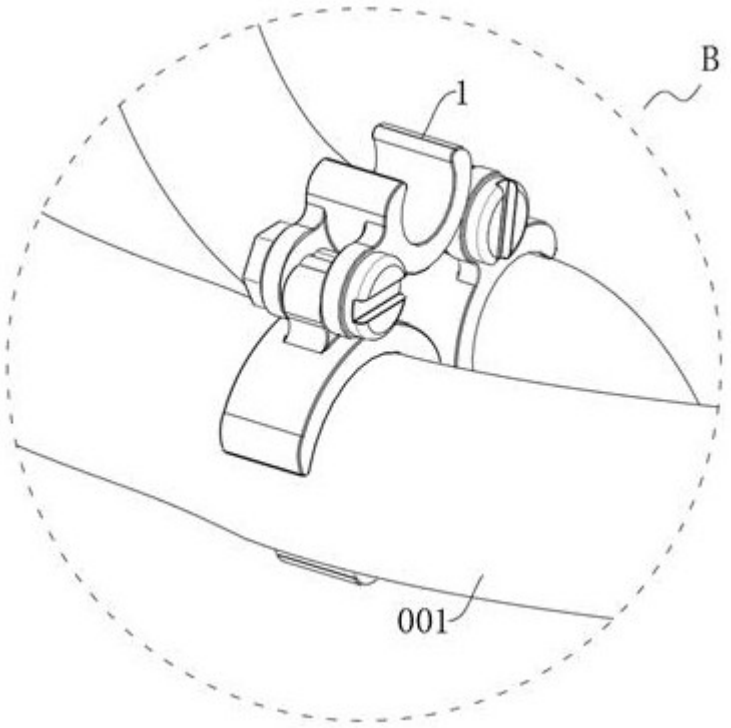


图3

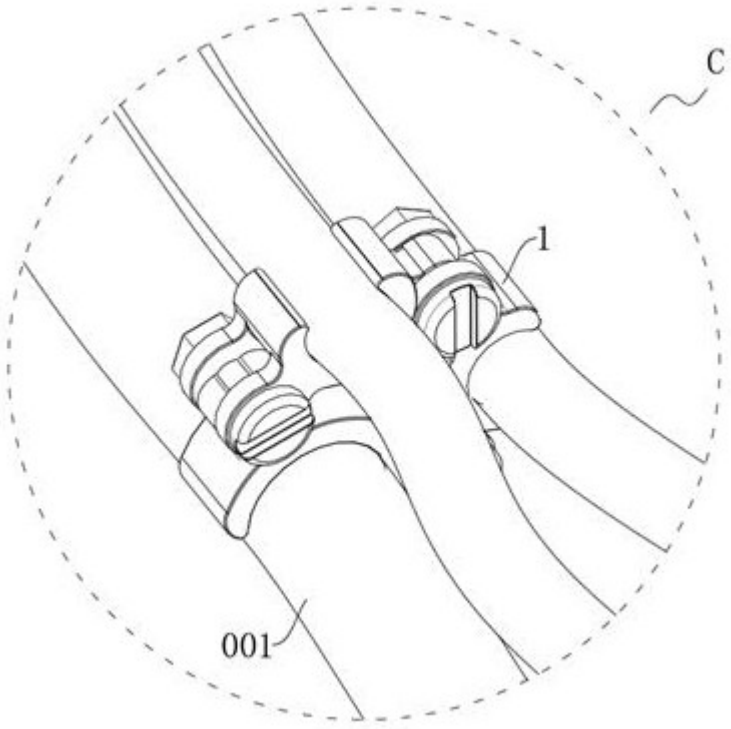


图4

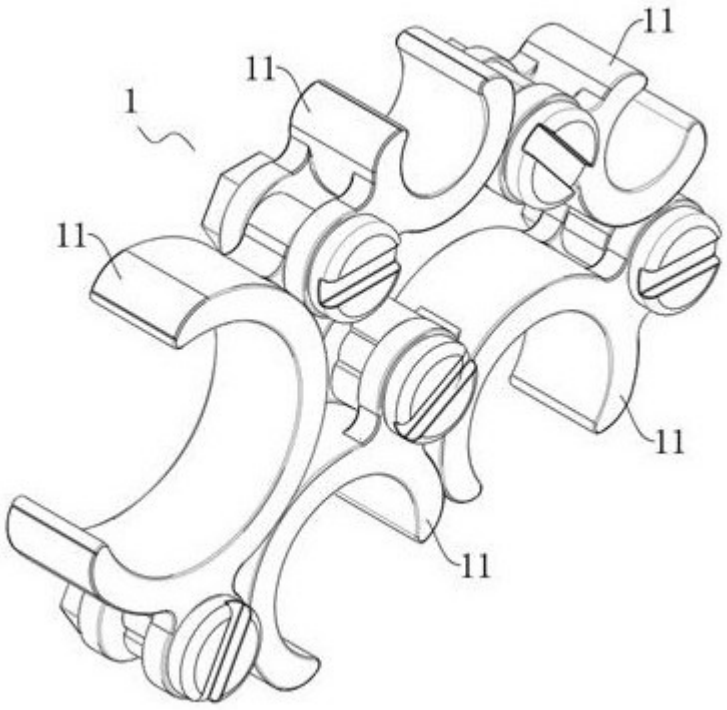


图5

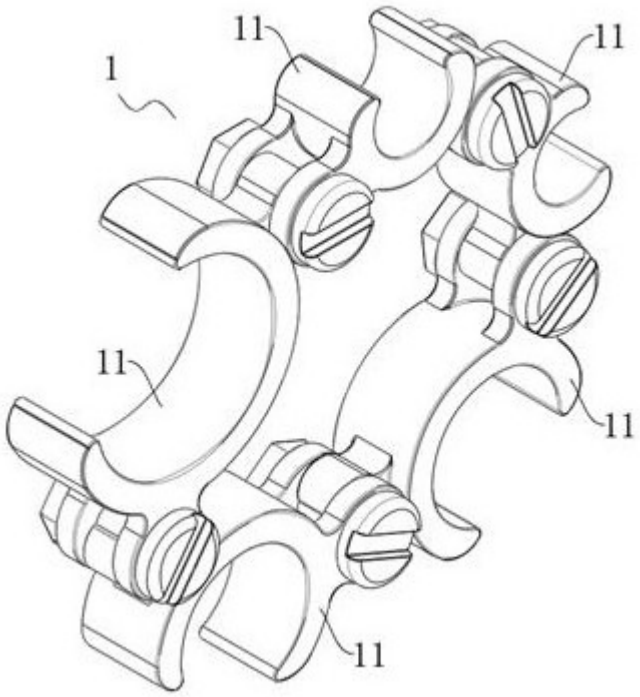


图6

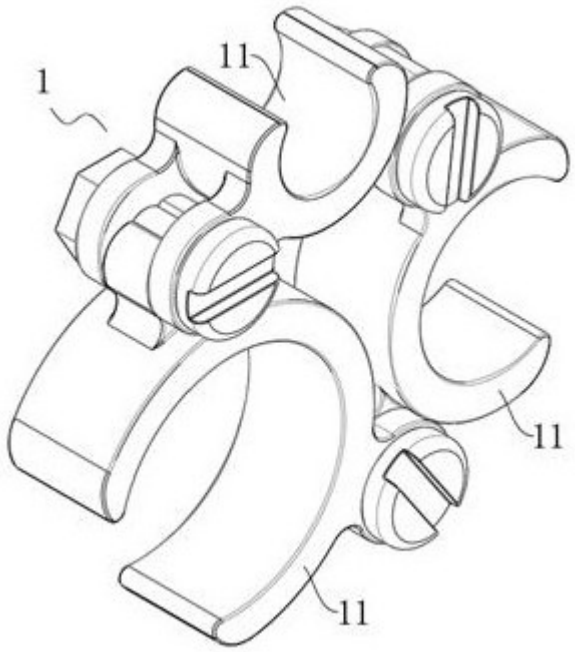


图7

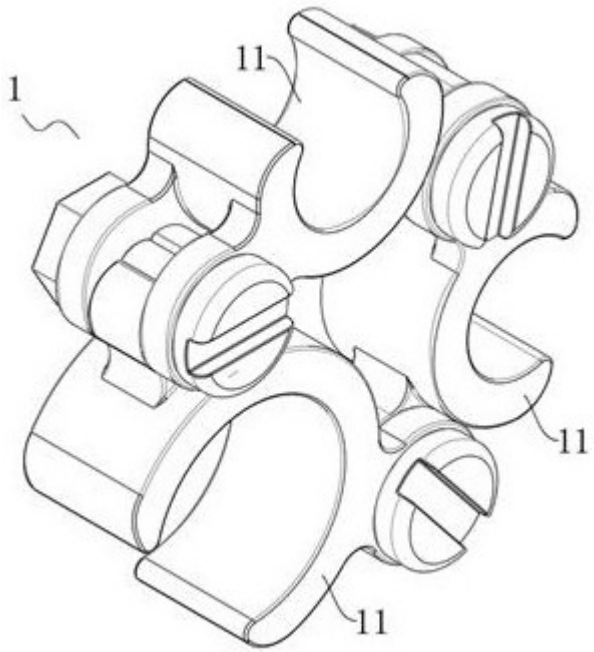


图8

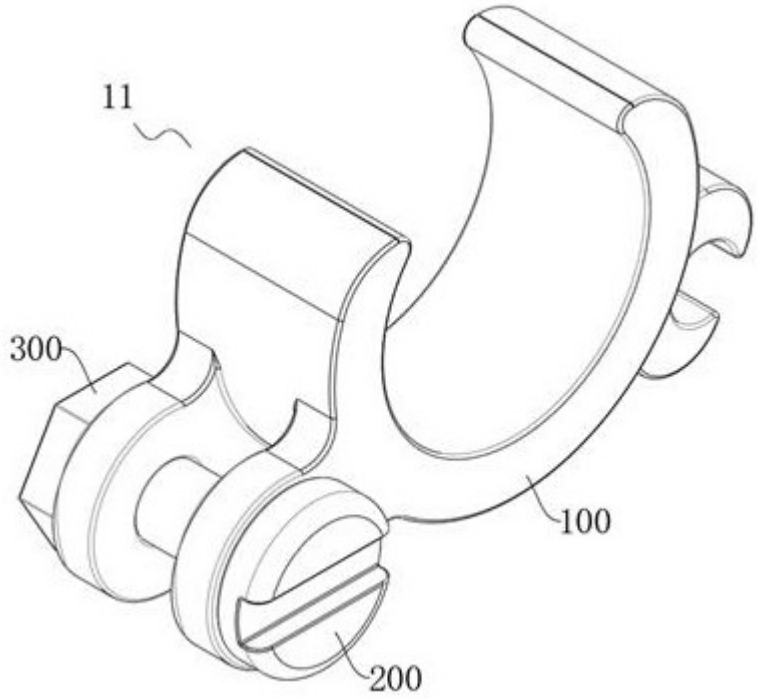


图9

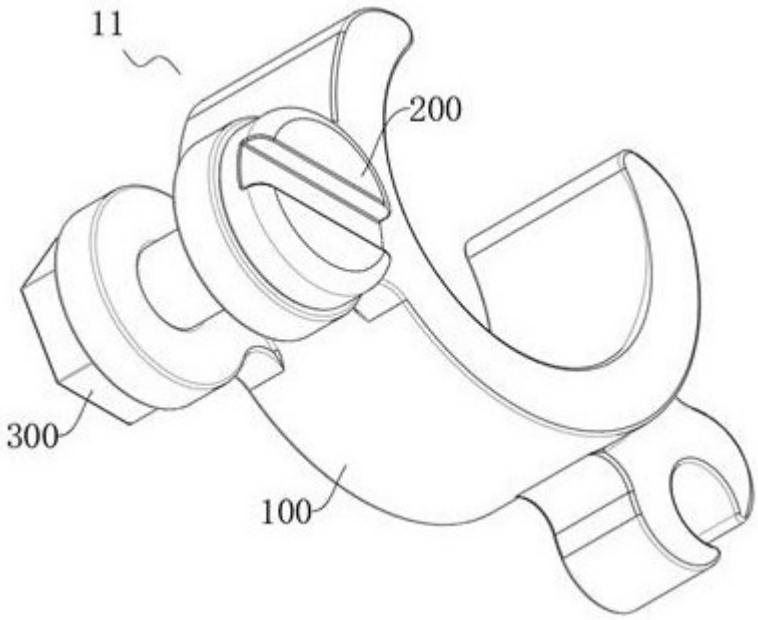


图10

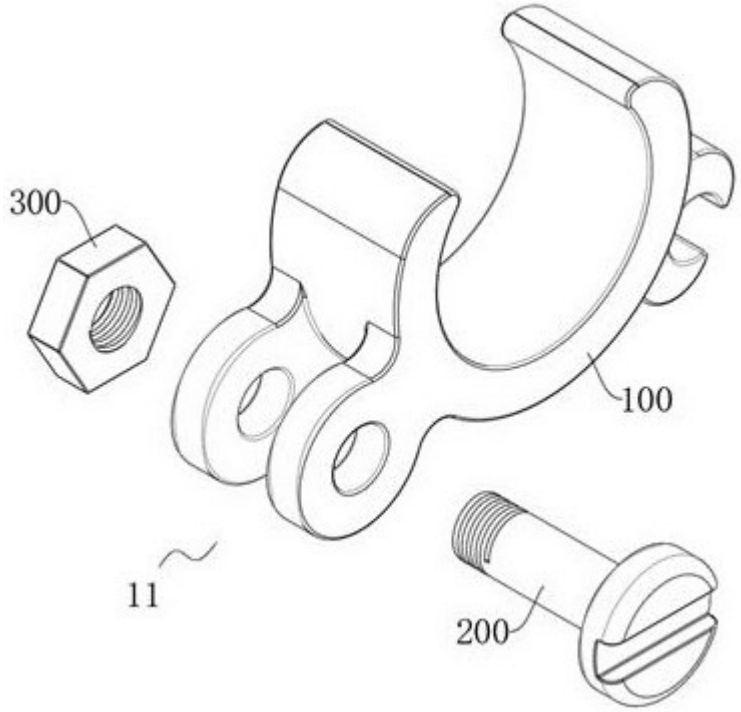


图11

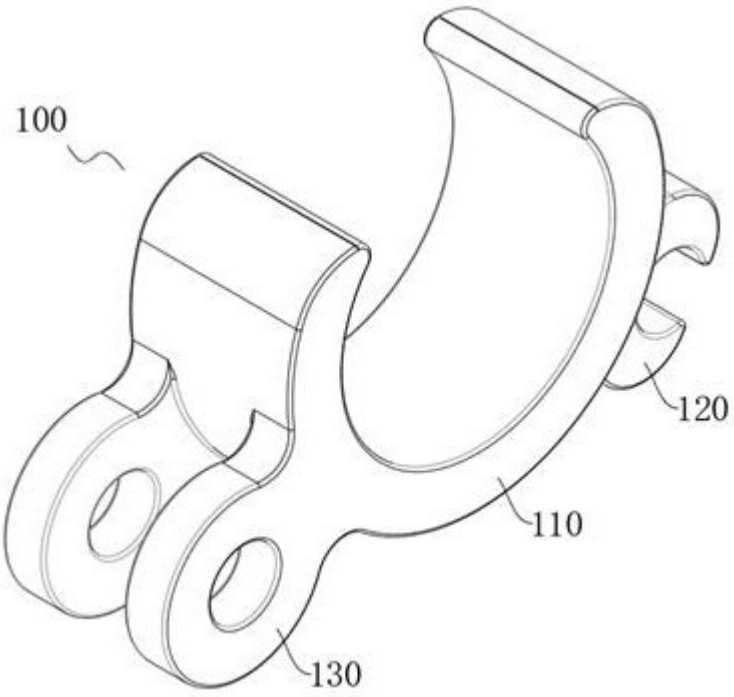


图12

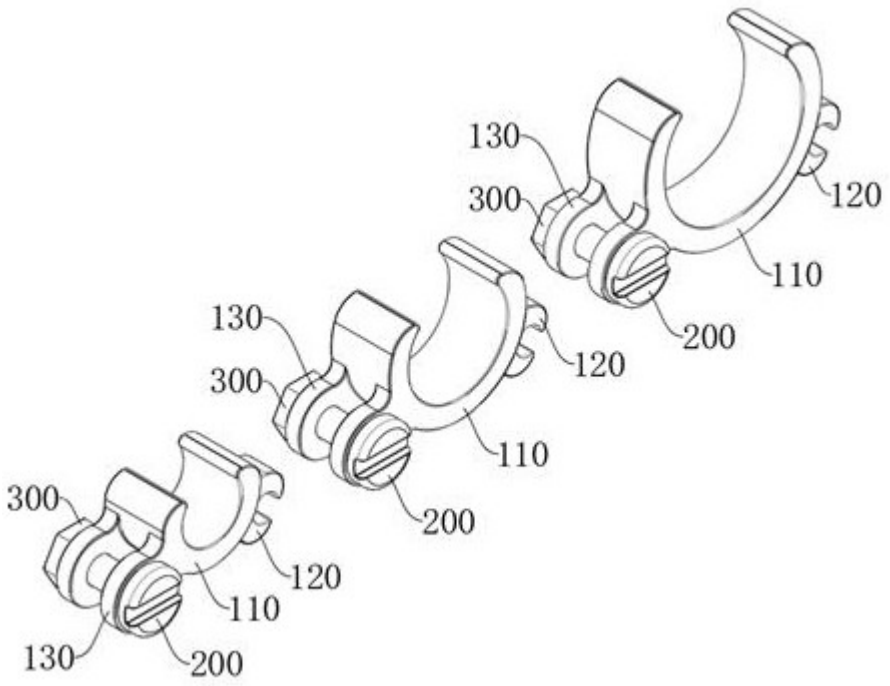


图13