(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221897723 U
(45)授权公告日 2024.10.25

(21)申请号 202422263591.3

(22)申请日 2024.09.14

(73)专利权人 中山市中正照明科技有限公司
地址 528415 广东省中山市小榄镇埒西一社区广中路28号二楼

(72)发明人 潘江龙

(74)专利代理机构 中山市信恒知识产权代理事务所(普通合伙) 44832
专利代理师 张素华

(51)Int.Cl.
F21V 21/002(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 3/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)

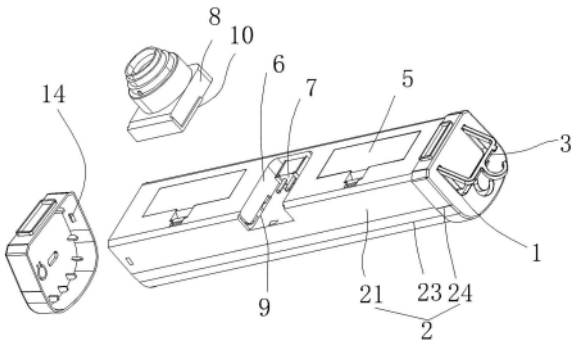
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可拆卸应急灯管

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸应急灯管,包括灯具本体,灯具本体的一个端面设置有挂钩凹槽,挂钩凹槽内设置有挂钩件,挂钩件的两端设置有轴凸,挂钩件通过轴凸可旋转设置在挂钩凹槽内;灯具本体的顶面设置有电池盒;灯具本体的顶面设置有一侧开口的插腔,插腔内固定有导电端子,插腔内可拆卸插设有灯头体,灯头体的侧面上固定有导电插孔;灯头体插设在插腔内,且导电端子插入导电插孔内电连接。本实用新型的结构设置合理,方便悬挂使用需求,同时设置有插腔和导电端子,灯头体的侧面上固定有与所述导电端子相配合的导电插孔,可以根据需要使用灯头体与市电进行电连接,提高了电连接的有效性,也提高了其适用范围,提高了整体结构的使用便捷性。



CN 221897723 U

1.一种可拆卸应急灯管,包括灯具本体(2),其特征在于:所述灯具本体(2)的一个端面设置有挂钩凹槽(1),所述挂钩凹槽(1)内设置有挂钩件(3),所述挂钩件(3)的两端设置有轴凸(4),所述挂钩件(3)通过轴凸(4)可旋转设置在所述挂钩凹槽(1)内;

所述灯具本体(2)的顶面设置有电池盒(5);

所述灯具本体(2)的顶面设置有一侧开口的插腔(6),所述插腔(6)内固定有导电端子(7),所述插腔(6)内可拆卸插设有灯头体(8),所述灯头体(8)的侧面上固定有与所述导电端子(7)相配合的导电插孔;

所述灯头体(8)插设在所述插腔(6)内,且所述导电端子(7)插入所述导电插孔内电连接。

2.根据权利要求1所述的一种可拆卸应急灯管,其特征在于:所述插腔(6)的对称侧壁上设置有导向插槽(9);

所述灯头体(8)的对称侧壁上设置有导向凸条(10);

所述灯头体(8)插设在所述插腔(6)内,且所述导向凸条(10)处于所述导向插槽(9)内。

3.根据权利要求2所述的一种可拆卸应急灯管,其特征在于:所述灯头体(8)大小与插腔(6)的大小相配合。

4.根据权利要求1所述的一种可拆卸应急灯管,其特征在于:所述灯具本体(2)包括n形灯壳(21)、光源板(22)、U形灯罩(23)和两个端盖(24);

所述n形灯壳(21)的对称内壁下部设置有定位条形槽(11);

所述U形灯罩(23)的两端外壁上一体成型有定位凸起(12);

所述光源板(22)通过螺钉固定在n形灯壳(21)的凹陷区内,所述U形灯罩(23)处于所述n形灯壳(21)的开口处,且所述定位凸起(12)卡入所述定位条形槽(11)内定位;

所述端盖(24)处于所述n形灯壳(21)的两端;

所述挂钩凹槽(1)处于其中一个端盖(24)的端面上;

所述插腔(6)和电池盒(5)处于n形灯壳(21)的顶面。

5.根据权利要求4所述的一种可拆卸应急灯管,其特征在于:所述n形灯壳(21)的两端设置有安装孔(13);

所述端盖(24)的内壁上设置有安装凸起(14);

所述灯壳的两端套设在所述端盖(24)内,且所述安装凸起(14)卡入所述安装孔(13)内定位。

6.根据权利要求1所述的一种可拆卸应急灯管,其特征在于:所述挂钩件(3)为塑料结构体。

一种可拆卸应急灯管

技术领域

[0001] 本实用新型属于应急照明灯技术领域,具体涉及一种可拆卸应急灯管。

背景技术

[0002] 应急照明灯是一种常见的照明灯具结构,其一般是包括灯体、光源板和透光灯罩,并且在灯体上设置有电池盒,主要是通过电池盒内的电源给光源板供电,其虽然可以满足一般情况的使用需求,但是其不利于挂持使用,而且也不利于进行与外部电源进行取电使用,从而一定程度上会影响其适用便捷性,实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且使用便捷的一种可拆卸应急灯管。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种可拆卸应急灯管,包括灯具本体,所述灯具本体的一个端面设置有挂钩凹槽,所述挂钩凹槽内设置有挂钩件,所述挂钩件的两端设置有轴凸,所述挂钩件通过轴凸可旋转设置在所述挂钩凹槽内;

[0005] 所述灯具本体的顶面设置有电池盒;

[0006] 所述灯具本体的顶面设置有一侧开口的插腔,所述插腔内固定有导电端子,所述插腔内可拆卸插设有灯头体,所述灯头体的侧面上固定有与所述导电端子相配合的导电插孔;

[0007] 所述灯头体插设在所述插腔内,且所述导电端子插入所述导电插孔内电连接。

[0008] 进一步优选为:所述插腔的对称侧壁上设置有导向插槽;

[0009] 所述灯头体的对称侧壁上设置有导向凸条;

[0010] 所述灯头体插设在所述插腔内,且所述导向凸条处于所述导向插槽内。

[0011] 进一步优选为:所述灯头体大小与插腔的大小相配合。

[0012] 进一步优选为:所述灯具本体包括n形灯壳、光源板、U形灯罩和两个端盖;

[0013] 所述n形灯壳的对称内壁下部设置有定位条形槽;

[0014] 所述U形灯罩的两端外壁上一体成型有定位凸起;

[0015] 所述光源板通过螺钉固定在n形灯壳的凹陷区内,所述U形灯罩处于所述n形灯壳的开口处,且所述定位凸起卡入所述定位条形槽内定位;

[0016] 所述端盖处于所述n形灯壳的两端;

[0017] 所述挂钩凹槽处于其中一个端盖的端面上;

[0018] 所述插腔和电池盒处于n形灯壳的顶面。

[0019] 进一步优选为:所述n形灯壳的两端设置有安装孔;

[0020] 所述端盖的内壁上设置有安装凸起;

[0021] 所述灯壳的两端套设在所述端盖内,且所述安装凸起卡入所述安装孔内定位。

[0022] 进一步优选为:所述挂钩件为塑料结构体。

[0023] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,在灯具本体的端部设

置有挂钩凹槽,挂钩凹槽内设置有挂钩件,可以根据需要将挂钩件进行折叠或展开,从而方便悬挂使用需求,同时其设置有插腔和导电端子,在插腔内可拆卸插设有灯头体,灯头体的侧面上固定有与所述导电端子相配合的导电插孔,从而可以根据需要使用灯头体与市电进行电连接,提高了电连接的有效性,也提高了其适用范围,提高了整体结构的使用便捷性,适用性强且实用性好。

附图说明

[0024] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0025] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的拆分结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的拆分结构的另一个视角结构示意图;

[0028] 图4为图3中A处放大结构示意图。

[0029] 附图标记:挂钩凹槽1、灯具本体2、n形灯壳21、光源板22、U形灯罩23、端盖24、挂钩件3、轴凸4、电池盒5、插腔6、导电端子7、灯头体8、导向插槽9、导向凸条10、定位条形槽11、定位凸起12、安装孔13、安装凸起14。

具体实施方式

[0030] 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。

实施例

[0031] 见图1至图4所示,一种可拆卸应急灯管,包括灯具本体2,所述灯具本体2的一个端面设置有挂钩凹槽1,所述挂钩凹槽1内设置有挂钩件3,所述挂钩件3的两端设置有轴凸4,所述挂钩件3通过轴凸4可旋转设置在所述挂钩凹槽1内;本实施例中,其挂钩凹槽的形状与挂钩件的具体结构相配合,其主要是用于挂钩件的安装及使用,并且其所述挂钩件3为塑料结构体。可以减少整体的重量,而通过轴凸4可以根据需要进行旋转折叠或展开,满足不同情况的使用需求。

[0032] 在实际应用过程中,所述灯具本体2的顶面设置有电池盒5;其电池盒5可以为一个也可以为两个,并且电池盒5上设置有电池盒盖,方便电池的拆装,其为现有技术的常规结构。

[0033] 在实际应用过程中,其所述灯具本体2的顶面设置有一侧开口的插腔6,所述插腔6内固定有导电端子7,所述插腔6内可拆卸插设有灯头体8,所述灯头体8的侧面上固定有与所述导电端子7相配合的导电插孔;在装配时,所述灯头体8插设在所述插腔6内,且所述导电端子7插入所述导电插孔内电连接。其插腔6主要是用于灯头体8的连接与使用,在平常情况下使用电池进行供电,在有市电时可以通过灯头体8进行电连接供电,提高了使用便捷性,并且其灯具本体2内有驱动电路板,为现有技术的常规结构。

[0034] 为了提高安装的便捷性和平稳性,其所述插腔6的对称侧壁上设置有导向插槽9;所述灯头体8的对称侧壁上设置有导向凸条10;在装配时,所述灯头体8插设在所述插腔6内,且所述导向凸条10处于所述导向插槽9内。通过上述结构,可以保证灯头体8的安装平稳性,并且在使用时,其导向凸条10的高度与导向插槽9的高度相配合,从而在插设连接时,导向凸条10与导向插槽9之间接触并有摩擦力,并配合导电端子7与导电插孔,可以保证灯头体的安装平稳可靠性,防止松动或脱落。

[0035] 在实际应用过程中,所述灯头体8大小与插腔6的大小相配合。同时,所述灯具本体2包括n形灯壳21、光源板22、U形灯罩23和两个端盖24;为了提高安装的便捷性和平稳性,其所述n形灯壳21的对称内壁下部设置有定位条形槽11;所述U形灯罩23的两端外壁上一体成型有定位凸起12;在装配时,其所述光源板22通过螺钉固定在n形灯壳21的凹陷区内,所述U形灯罩23处于所述n形灯壳21的开口处,且所述定位凸起12卡入所述定位条形槽11内定位;所述端盖24处于所述n形灯壳21的两端;所述挂钩凹槽1处于其中一个端盖24的端面上;所述插腔6和电池盒5处于n形灯壳21的顶面。其n形灯壳21可以为塑料结构体,也可以为金属结构体,其光源板22为现有技术的常识结构,而U形灯罩23为透光塑料结构体或亚克力结构体,而端盖24为金属结构体或塑料结构体。

[0036] 在实际应用过程中,其所述n形灯壳21的两端设置有安装孔13;所述端盖24的内壁上设置有安装凸起14;所述灯壳的两端套设在所述端盖24内,且所述安装凸起14卡入所述安装孔13内定位。通过上述结构,可以保证端盖24的安装便捷性和安装平稳性。

[0037] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,在灯具本体的端部设置有挂钩凹槽,挂钩凹槽内设置有挂钩件,可以根据需要将挂钩件进行折叠或展开,从而方便悬挂使用需求,同时其设置有插腔和导电端子,在插腔内可拆卸插设有灯头体,灯头体的侧面上固定有与所述导电端子相配合的导电插孔,从而可以根据需要使用灯头体与市电进行电连接,提高了电连接的有效性,也提高了其适用范围,提高了整体结构的使用便捷性,适用性强且实用性好。

[0038] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑义的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0039] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

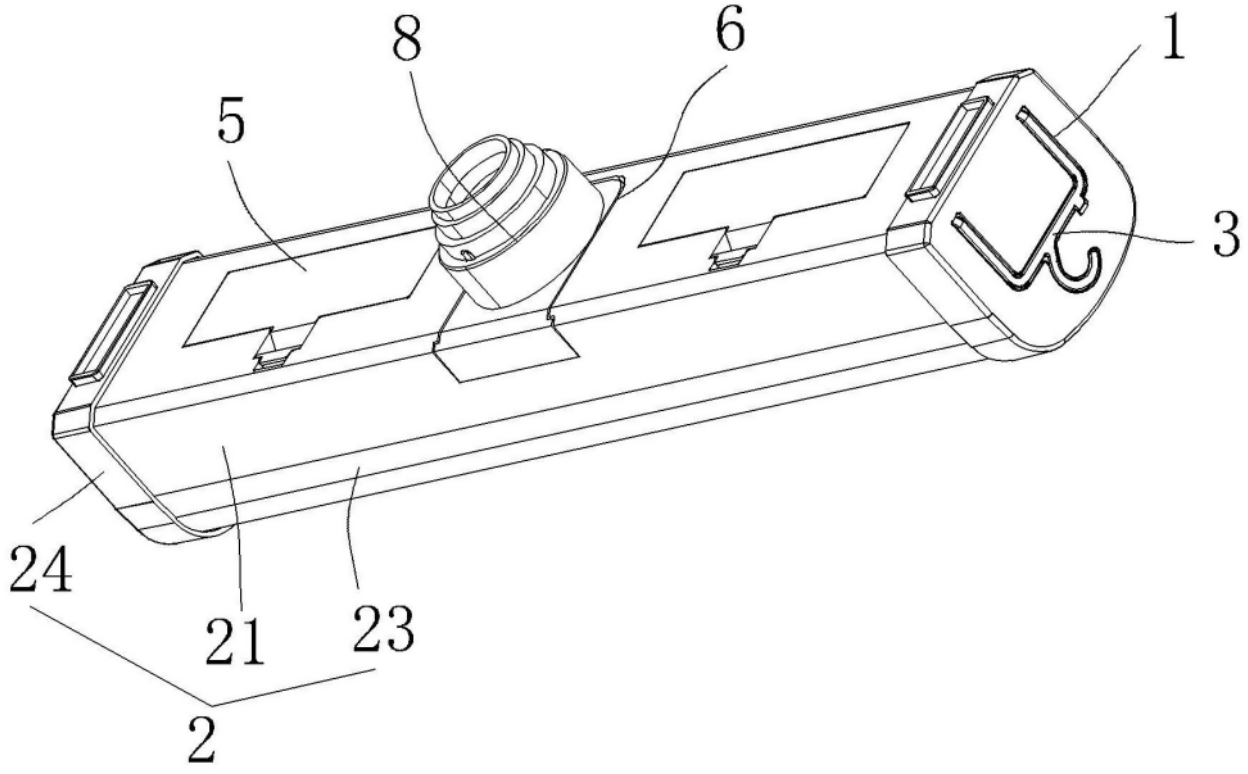


图 1

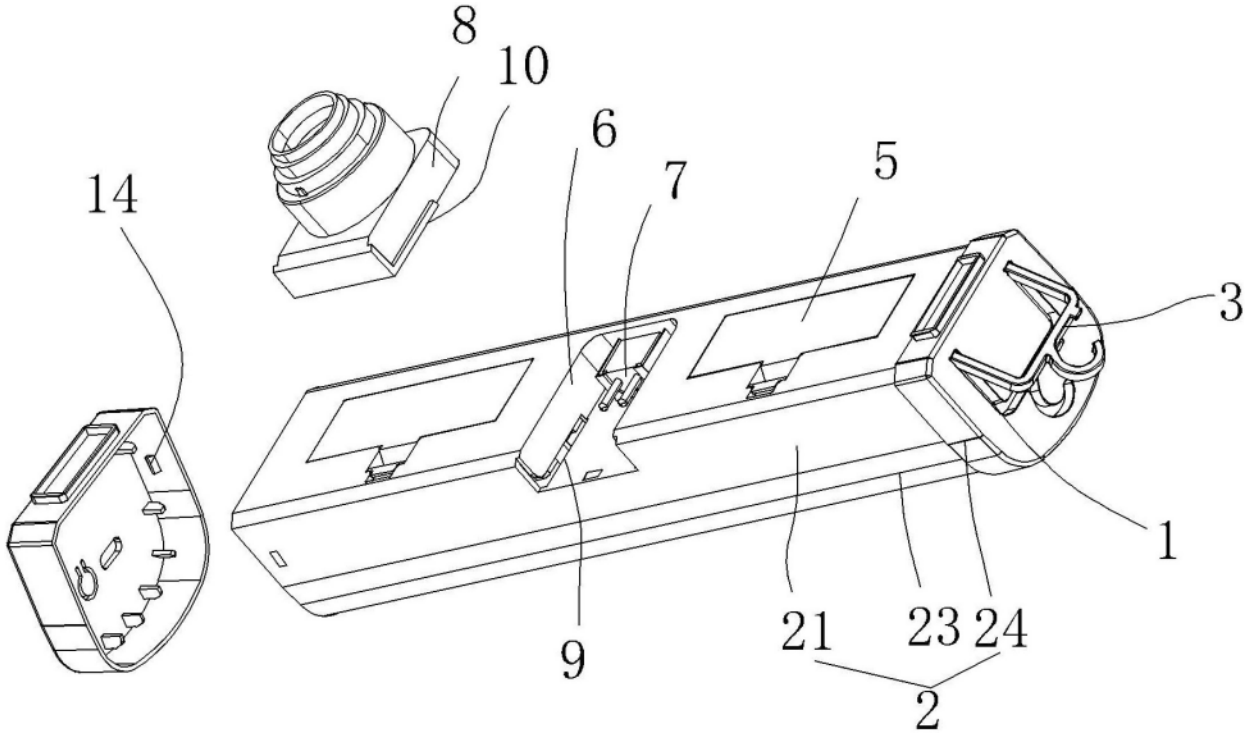


图 2

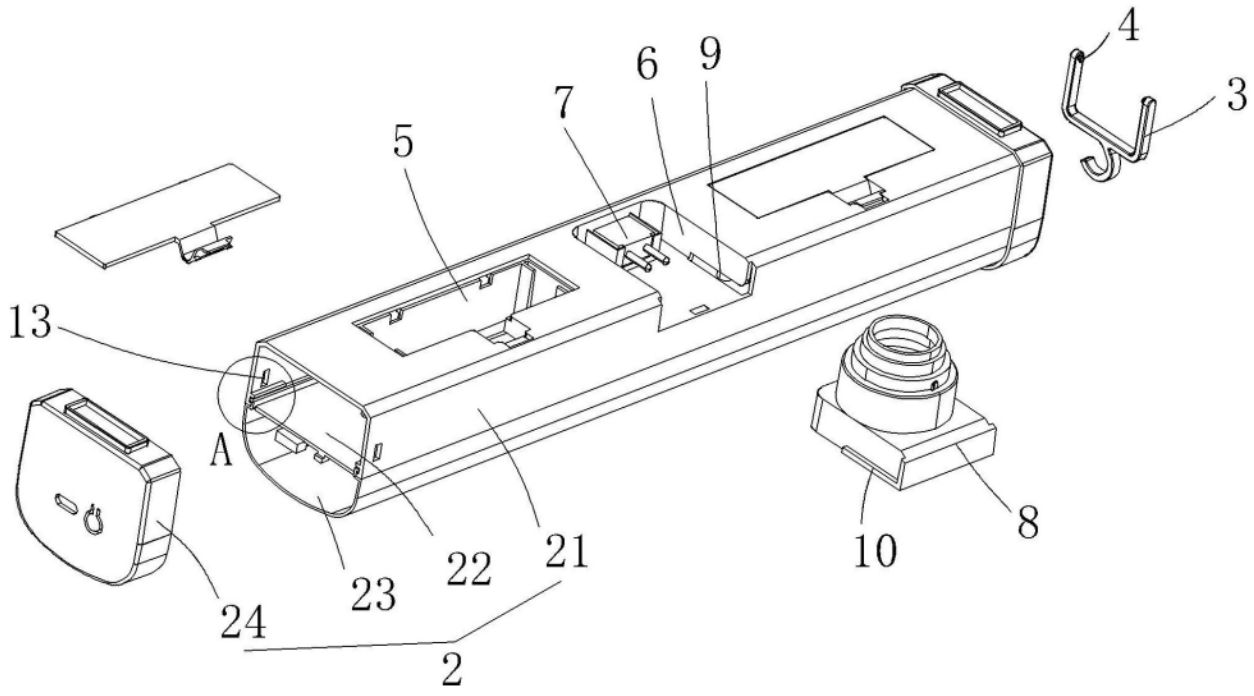


图 3

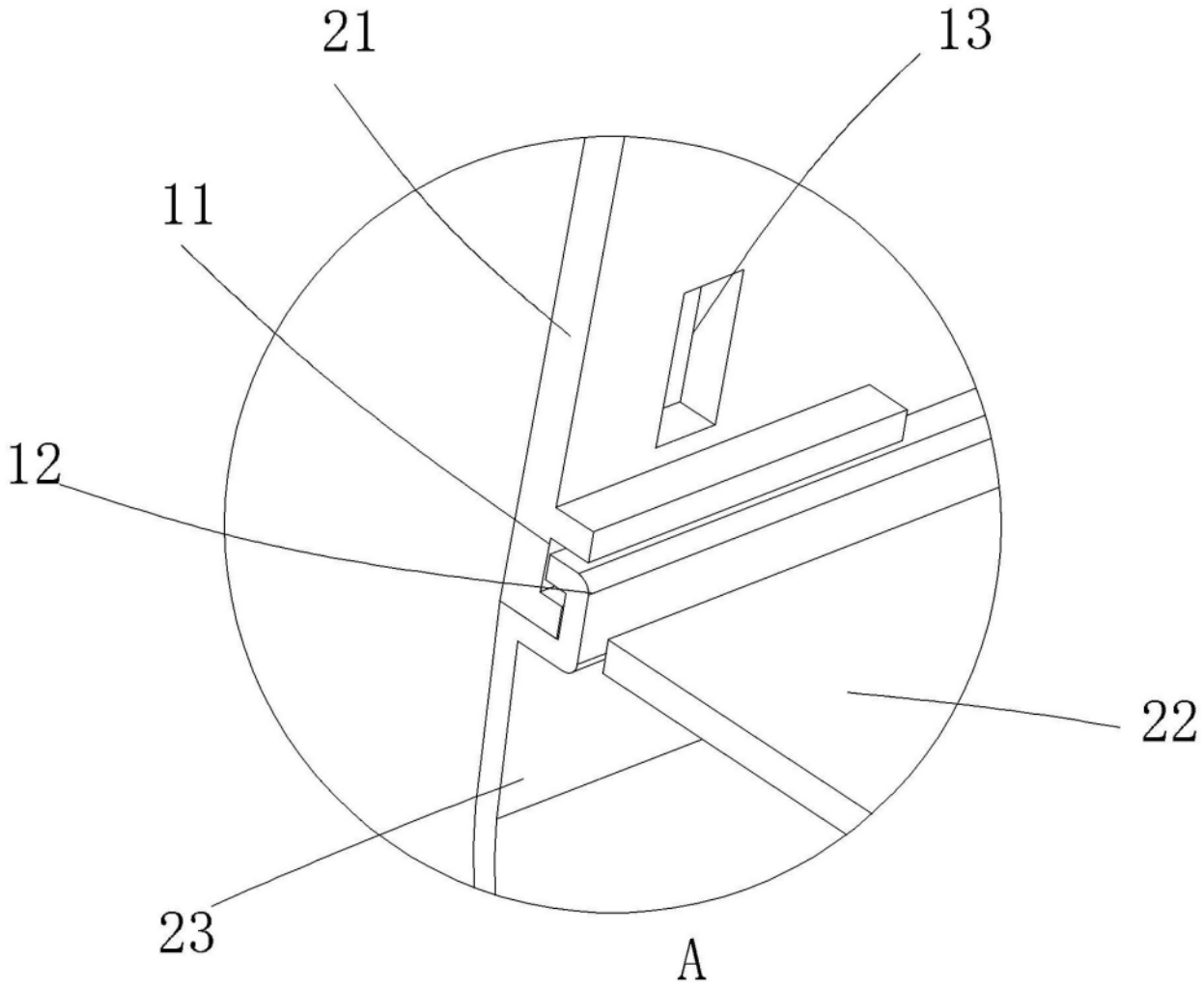


图 4