



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222437862 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202421367193.X

(22) 申请日 2024.06.14

(73) 专利权人 华瑞照明(惠州)有限公司

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区惠
风四路72号(厂房)一楼

(72) 发明人 徐远怀 陈日海 马哲男

(74) 专利代理机构 深圳珠峰知识产权代理有限
公司 44899

专利代理师 孙蓓蓓

(51) Int. Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 27/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

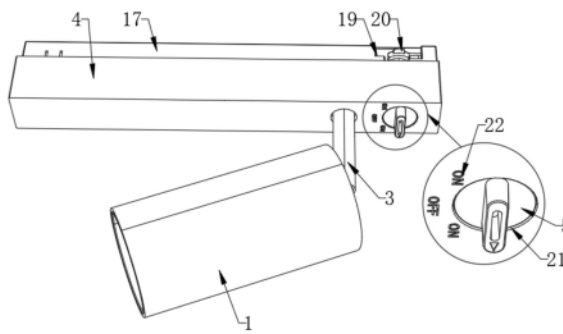
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,包括灯罩及设置于所述灯罩一端的灯管,所述灯罩远离所述灯管的一端设置有灯杆,所述灯杆的顶部设置有安装壳,所述安装壳的一侧转动连接有开关旋钮,所述开关按钮的一端延伸至所述安装壳内部并且形成有安装块,所述安装块的顶部形成有限位块和安装柱,本实用新型通过设置限位块、限位槽、夹板、下压板、弹性件和滑动轨,不用拆安装壳,即可接触到线缆,有利于使用者便捷维修线缆,开关旋钮带有三个控制挡位,左边和右边旋转开关旋钮时,导电结构和灯管是正在取电,开关旋钮停在中间时,导电结构和灯管是正在断电,从而更加便捷的控制灯具取电、断电功能,且提高了灯具的可操作性。



1. 一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,包括灯罩(1)及设置于所述灯罩(1)一端的灯管(2),其特征在于,所述灯罩(1)远离所述灯管(2)的一端设置有灯杆(3),所述灯杆(3)的顶部设置有安装壳(4),所述安装壳(4)的一侧转动连接有开关旋钮(5),所述开关旋钮(5)的一端延伸至所述安装壳(4)内部并且形成有安装块(6),所述安装块(6)的顶部形成有限位块(7)和安装柱(8),所述安装块(6)上设置有线缆固定槽(9),所述安装壳(4)的内部设置有固定壳(23),所述固定壳(23)的内部转动连接有固定块(10),所述固定块(10)上设置有卡合连接所述限位块(7)的夹紧组件(11),所述安装壳(4)的内部设置有电连接所述灯管(2)的导电结构(12),所述导电结构(12)与所述限位块(7)上安装的线缆电连接,所述开关旋钮(5)带有三个挡位,左边和右边挡位是取电,中间挡位是断电。

2. 根据权利要求1所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述线缆固定槽(9)开设于所述安装柱(8)远离所述开关旋钮(5)的一端,用于和线缆安装,所述安装柱(8)远离所述安装块(6)的一端贯穿在所述固定块(10)的中部开设的贯穿孔(13),并且与所述导电结构(12)上的导电线缆电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述固定块(10)的靠近所述开关旋钮(5)的一端开设有限位槽(14),所述夹紧组件(11)包括夹板(111)、下压板(112)、弹性件(113)和滑动轨(114),所述滑动轨(114)安装于所述固定块(10)的内部,所述夹板(111)的下部与所述滑动轨(114)滑动连接,所述滑动轨(114)和夹板(111)的数量是两个,两个所述夹板(111)之间安装有弹性件(113),所述下压板(112)的底部安装于所述弹性件(113)中部的顶部,通过下压板(112)向下移动,带动弹性件(113)的两端及下压板(112)移动。

4. 根据权利要求3所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:两个所述夹板(111)互相靠近的一侧分别安装有弧形凸起部(15),所述限位块(7)靠近所述夹板(111)的两侧表面安装有卡合连接所述弧形凸起部(15)的卡合槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述安装壳(4)的顶部安装有安装盖(17),所述安装盖(17)通过螺丝穿过螺丝孔(18)与所述安装壳(4)安装,所述安装盖(17)的一端开设有接线孔(19),所述安装壳(4)的内部设置有接线板(20),所述接线板(20)的一端延伸至所述接线孔(19),另一端与所述导电结构(12)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述安装壳(4)的底部开设有安装孔(21),所述开关旋钮(5)与所述安装孔(21)的内部转动连接,所述安装壳(4)靠近所述开关旋钮(5)的表面安装有标识块(22)。

7. 根据权利要求4所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述固定块(10)、所述限位槽(14)和所述夹紧组件(11)对应,并且至少是两组,用于开关旋钮(5)和限位槽(14)准确对接和牢固连接。

8. 根据权利要求6所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述标识块(22)的数量是三个且对应于所述开关旋钮(5)的三个挡位,三个所述标识块(22)是两个“NO”、一个“OFF”。

9. 根据权利要求4所述的一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,其特征在于:所述弹性件(113)是金属弹片,所述金属弹片的两端分别与所述夹板(111)互相靠近的一端安装。

一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其涉及一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具。

背景技术

[0002] 照明灯具是生活工作中常使用的设备,通过灯具中的灯管不仅能够照亮房间还能够起到美化环境的作用,如今的灯具种类包括吸顶灯、吊灯和台灯等很多种类,通常为了满足灯具的使用需要,灯具上安装有调节组件,通过调节组件能够改变灯管的位置和方向,使得灯具的可操作性提升,现有的灯具中结构设计十分简陋,需要拆卸外部的安装壳,才能维修线缆,使用者维修损坏的线缆时操作十分不便,并且现有的灯具仅带有两个转动挡位,分别对应取电和断电,这种设计结构需要开关旋钮往复转动,操作不够便捷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是维修线缆操作不便和断电、取电操作不够便捷的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,包括灯罩及设置于所述灯罩一端的灯管,所述灯罩远离所述灯管的一端设置有灯杆,所述灯杆的顶部设置有安装壳,所述安装壳的一侧转动连接有开关旋钮,所述开关旋钮的一端延伸至所述安装壳内部并且形成有安装块,所述安装块的顶部形成有限位块和安装柱,所述安装块上设置有线缆固定槽,所述安装壳的内部设置有固定壳,所述固定壳的内部转动连接有固定块,所述固定块上设置有卡合连接所述限位块的夹紧组件,所述安装壳的内部设置有电连接所述灯管的导电结构,所述导电结构与所述限位块上安装的线缆电连接,所述开关旋钮带有三个挡位,左边和右边挡位是取电,中间挡位是断电。

[0005] 优选的,所述线缆固定槽开设于所述安装柱远离所述开关旋钮的一端,用于和线缆安装,所述安装柱远离所述安装块的一端贯穿在所述固定块的中部开设的贯穿孔,并且与所述导电结构上的导电线缆电连接。

[0006] 优选的,所述固定块的靠近所述开关旋钮的一端开设有限位槽,所述夹紧组件包括夹板、下压板、弹性件和滑动轨,所述滑动轨安装于所述固定块的内部,所述夹板的下部与所述滑动轨滑动连接,所述滑动轨和夹板的数量是两个,两个所述夹板之间安装有所述弹性件,所述下压板的底部安装于所述弹性件中部的顶部,通过下压板向下移动,带动弹性件的两端及下压板移动。

[0007] 优选的,两个所述夹板互相靠近的一侧分别安装有弧形凸起部,所述限位块靠近所述夹板的两侧表面安装有卡合连接所述弧形凸起部的卡合槽。

[0008] 优选的,所述安装壳的顶部安装有安装盖,所述安装盖通过螺丝穿过螺丝孔与所述安装壳安装,所述安装盖的一端开设有接线孔,所述安装壳的内部设置有接线板,所述接线板的一端延伸至所述接线孔,另一端与所述导电结构电连接。

[0009] 优选的,所述安装壳的底部开设有安装孔,所述开关旋钮与所述安装孔的内部转

动连接,所述安装壳靠近所述开关旋钮的表面安装有标识块。

[0010] 优选的,所述固定块、所述限位槽和所述夹紧组件对应,并且至少是两组,用于开关旋钮和限位槽准确对接和牢固连接。

[0011] 优选的,所述标识块的数量是三个且对应于所述开关旋钮的三个挡位,三个所述标识块是两个“NO”、一个“OFF”。

[0012] 优选的,所述弹性件是金属弹片,所述金属弹片的两端分别与所述夹板互相靠近的一端安装。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置限位块、限位槽、夹板、下压板、弹性件和滑动轨,通过限位块进入限位槽的内部,限位块带动下压板向下移动,使得弹性件受到向下的作用力,弹性件的两端分别在长度方向延伸带动夹板在滑动轨内部向互相远离的方向移动,同时弹性件产生作用于夹板的弹力,使得下压板不受力时,夹板自动回复原位,使得安装柱移动至安装孔的下方,从而不用拆安装壳,即可接触到线缆,有利于使用者便捷维修线缆。

[0015] 2、本实用新型通过设置开关旋钮和标识块,开关旋钮带有三个控制挡位,左边和右边旋转开关旋钮时,导电结构和灯管是正在取电,开关旋钮停在中间时,导电结构和灯管是正在断电,从而更加便捷的控制灯具取电、断电功能,且提高了灯具的可操作性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的主体结构第一示意图;

[0017] 图2是本实用新型的主体结构第二示意图;

[0018] 图3是本实用新型的安装块、限位块、安装柱结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的固定壳结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的夹紧组件示意图;

[0021] 图6是本实用新型的固定壳和夹紧组件安装结构示意图;

[0022] 图7是本实用新型的接线板、导电结构、固定壳和开关旋钮连接结构示意图。

[0023] 图中:1、灯罩;2、灯管;3、灯杆;4、安装壳;5、开关旋钮;6、安装块;7、限位块;8、安装柱;9、线缆固定槽;10、固定块;11、夹紧组件;111、夹板;112、下压板;113、弹性件;114、滑动轨;12、导电结构;13、贯穿孔;14、限位槽;15、弧形凸起部;16、卡合槽;17、安装盖;18、螺丝孔;19、接线孔;20、接线板;21、安装孔;22、标识块;23、固定壳。

具体实施方式

[0024] 本实用新型涉及一种具有便捷断电、取电功能的照明灯具,如图1-7所示,包括灯罩1及设置于灯罩1一端的灯管2,灯罩1远离灯管2的一端设置有灯杆3,灯杆3的顶部设置有安装壳4,安装壳4的一侧转动连接有开关旋钮5,开关旋钮的一端延伸至安装壳4内部并且形成有安装块6,安装块6的顶部形成有限位块7和安装柱8,安装块6上设置有线缆固定槽9,安装壳4的内部设置有固定壳23,所述固定壳23的内部转动连接有固定块10,固定块10上设置有卡合连接限位块7的夹紧组件11,安装壳4的内部设置有电连接灯管2的导电结构12,导电结构12与限位块7上安装的线缆电连接,开关旋钮5带有三个挡位,左边和右边挡位是取

电,中间挡位是断电,通过设置灯罩1、灯管2、灯杆3和安装壳4,灯管2安装于灯罩1中,通过灯罩1汇聚光线,灯罩1通过灯杆3和安装壳4的底部安装,通过设置开关旋钮5和安装块6,开关旋钮5转动带动安装块6转动,开关旋钮5带有三个挡位,开关旋钮5向左边或者右边旋转灯管2取电,开关旋钮5停留在中间灯管2断电,通过设置限位块7和安装柱8,安装柱8用于安装线缆,限位块7和夹紧组件11卡合连接,通过设置线缆固定槽9,使得线缆固定于安装柱8上,通过设置固定块10、夹紧组件11和导电结构12,夹紧组件11固定于固定块10内部,安装柱8在导电结构12内部转动,切换安装柱8断电和取电状态,使得导电结构12与灯管2电连接。

[0025] 本实用新型的实施例,线缆固定槽9开设于安装柱8远离开关旋钮5的一端,用于和线缆安装,安装柱8远离安装块6的一端贯穿在固定块10的中部开设的贯穿孔13,并且与导电结构12上的导电线缆电连接,通过设置贯穿孔13,使得安装柱8的一端穿过固定块10,并且与导电结构12电连接。

[0026] 本实用新型的实施例,固定块10的靠近开关旋钮5的一端开设有限位槽14,夹紧组件11包括夹板111、下压板112、弹性件113和滑动轨114,滑动轨114安装于固定块10的内部,夹板111的下部与滑动轨114滑动连接,滑动轨114和夹板111的数量是两个,两个夹板111之间安装有弹性件113,下压板112的底部安装于弹性件113中部的顶部,通过下压板112向下移动,带动弹性件113的两端及下压板112移动,通过设置限位槽14,使得固定块10的内部和限位块7卡合连接,通过设置夹板111、下压板112、弹性件113和滑动轨114,下压板112向下移动,使得弹性件113受到向下的作用力,弹性件113的两端分别向外部延伸带动夹板111移动,夹板111在滑动轨114内部向互相远离的方向移动,同时弹性件113产生作用于夹板111的弹力,使得下压板112不受力时,夹板111自动回复原位。

[0027] 本实用新型的实施例,两个夹板111互相靠近的一侧分别安装有弧形凸起部15,限位块7靠近夹板111的两侧表面安装有卡合连接弧形凸起部15的卡合槽16,通过设置弧形凸起部15、卡合槽16,弧形凸起部15和卡合槽16卡合连接,提高限位块7和夹板111的连接牢固性。

[0028] 本实用新型的实施例,安装壳4的顶部安装有安装盖17,安装盖17通过螺丝穿过螺丝孔18与安装壳4安装,安装盖17的一端开设有接线孔19,安装壳4的内部设置有接线板20,接线板20的一端延伸至接线孔19,另一端与导电结构12电连接,通过设置安装盖17、螺丝孔18,螺丝穿过螺丝孔18与安装壳4螺纹连接,使得安装盖17和安装壳4安装,通过设置接线孔19、接线板20,电源连接端和接线板20电连接,使接线板20导电,从而使得导电结构12导电。

[0029] 本实用新型的实施例,安装壳4的底部开设有安装孔21,开关旋钮5与安装孔21的内部转动连接,安装壳4靠近开关旋钮5的表面安装有标识块22,通过设置安装孔21和标识块22,开关旋钮5在安装孔21内部转动,使得开关旋钮5转动连接于安装壳4上,并且指向标识块22,标识块22用于直观了解此时开关旋钮5的挡位。

[0030] 本实用新型的实施例,固定块10、限位槽14和夹紧组件11对应,并且至少是两组,用于开关旋钮5和限位槽14准确对接和牢固连接,通过设置多组固定块10、限位槽14和夹紧组件11,使得开关旋钮5和限位槽14准确对接同时提高连接牢固性。

[0031] 本实用新型的实施例,标识块22的数量是三个且对应于开关旋钮5的三个挡位,三个标识块22是两个“NO”、一个“OFF”,通过设置两个“NO”、一个“OFF”,“NO”表示灯管2和导电

结构12正在取电,“OFF”表示灯管2和导电结构12正在断电。

[0032] 本实用新型的实施例,弹性件113是金属弹片,金属弹片的两端分别与夹板111互相靠近的一端安装。通过设置金属弹片,从弯曲的金属弹片的上部向下按压,金属弹片的中部下降,其两端在长度方向延伸,从而带动夹板111移动,金属弹片上部不受力时回复原位,从而带动夹板111回复原位。

[0033] 使用时,首先,转动开关旋钮5,开关旋钮5在安装孔21中转动,开关旋钮5带动安装块6转动,安装块6带动限位块7和安装柱8转动,限位块7带动固定块10在固定壳23内部转动,安装柱8在导电结构12上转动,切换断电或者导电,同时开关旋钮5对应标识块22的对应位置,维修线缆时,从开关旋钮5的底部向上按压,同时安装块6带动限位块7向上移动,使得限位块7进入限位槽14,限位块7带动下压板112移动,下压板112带动弹性件113的中部移动,弹性件113的两端在长度方向移动,带动夹板111向互相远离的方向移动,使得限位块7和夹板111分离,然后向下拉动开关旋钮5,带动安装柱8移动至安装孔21的下方,然后进行线缆维修工作,线缆维修完毕后,向上推动开关旋钮5进入安装孔21,使得限位块7进入限位槽14内部,同时带动下压板112向弹性件113移动,使得弹性件113的两端向长度方向延伸并且带动夹板111互相远离,然后松开开关旋钮5,弹性件113产生的弹力带动夹板111向互相靠近的方向移动,同时弧形凸起部15和卡合槽16卡合连接,开关旋钮5安装完毕。

[0034] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

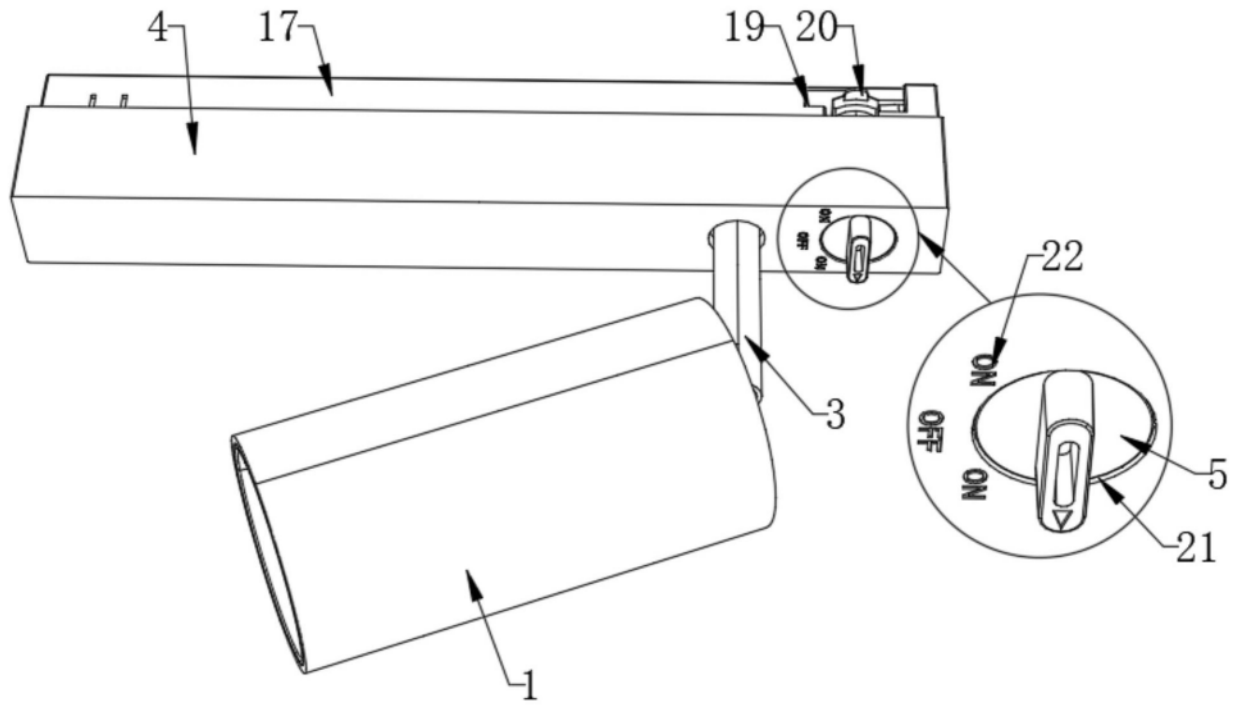


图1

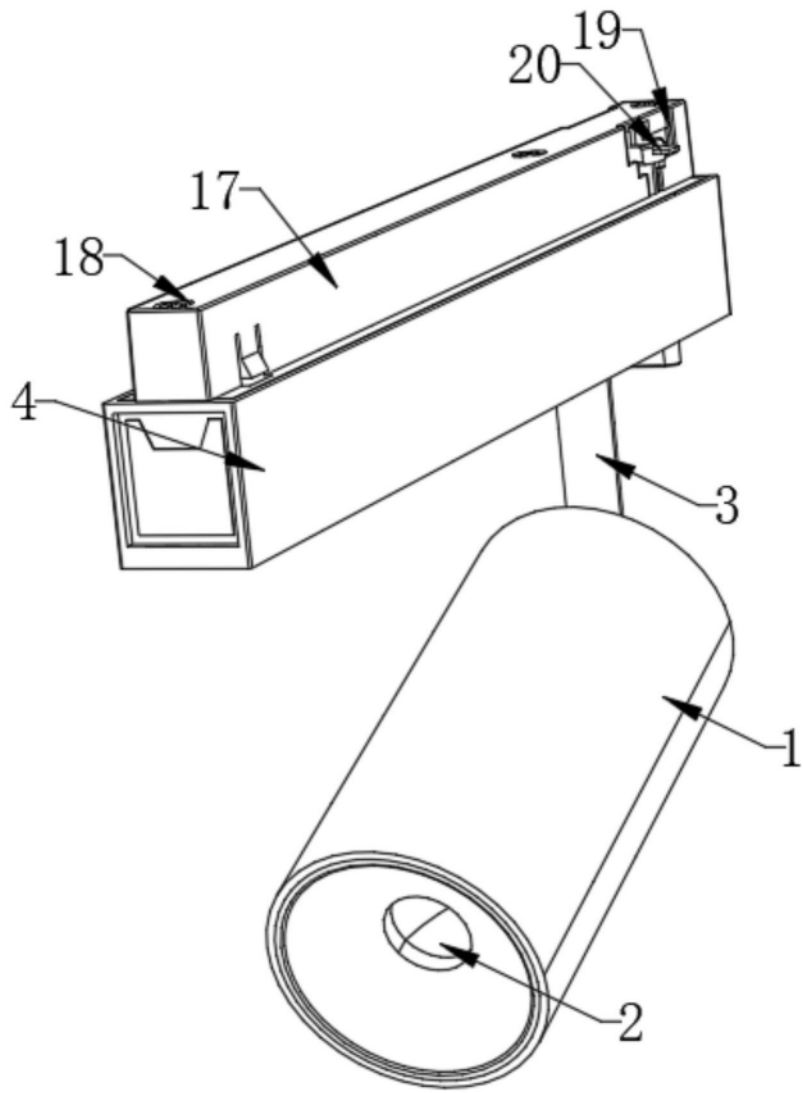


图2

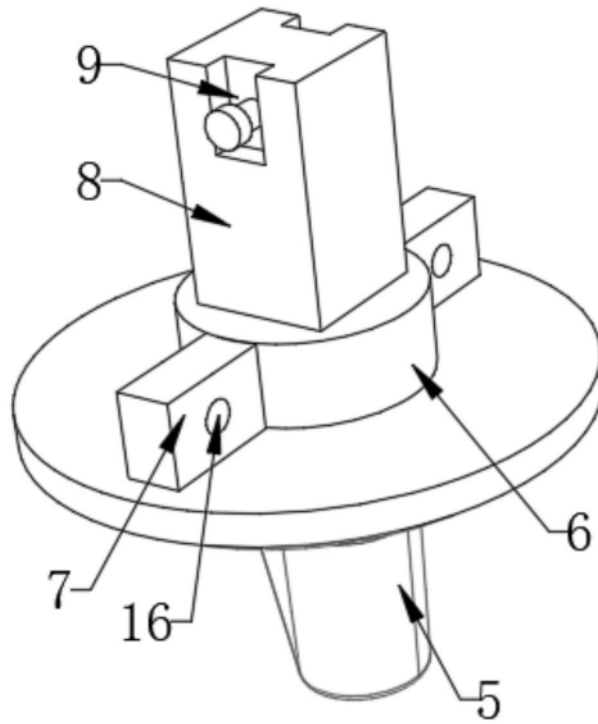


图3

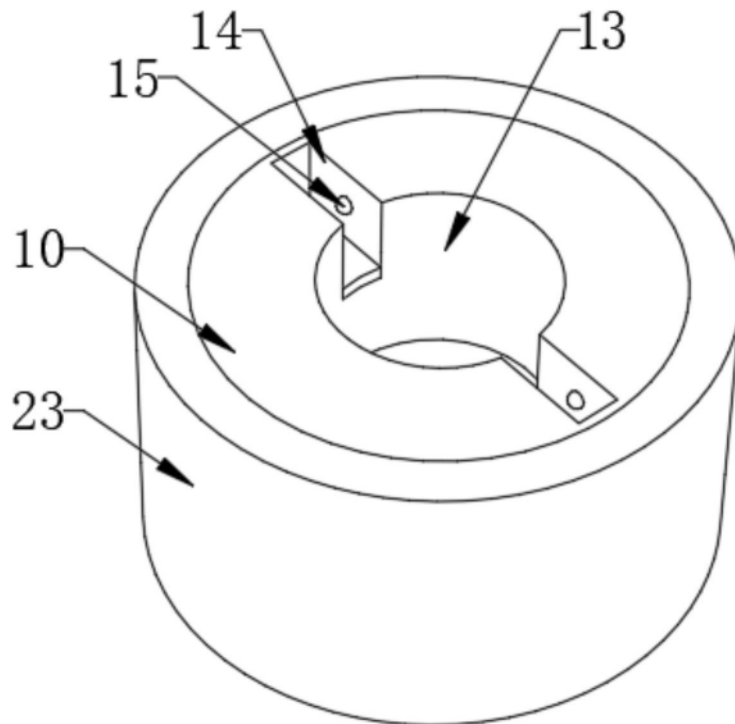


图4

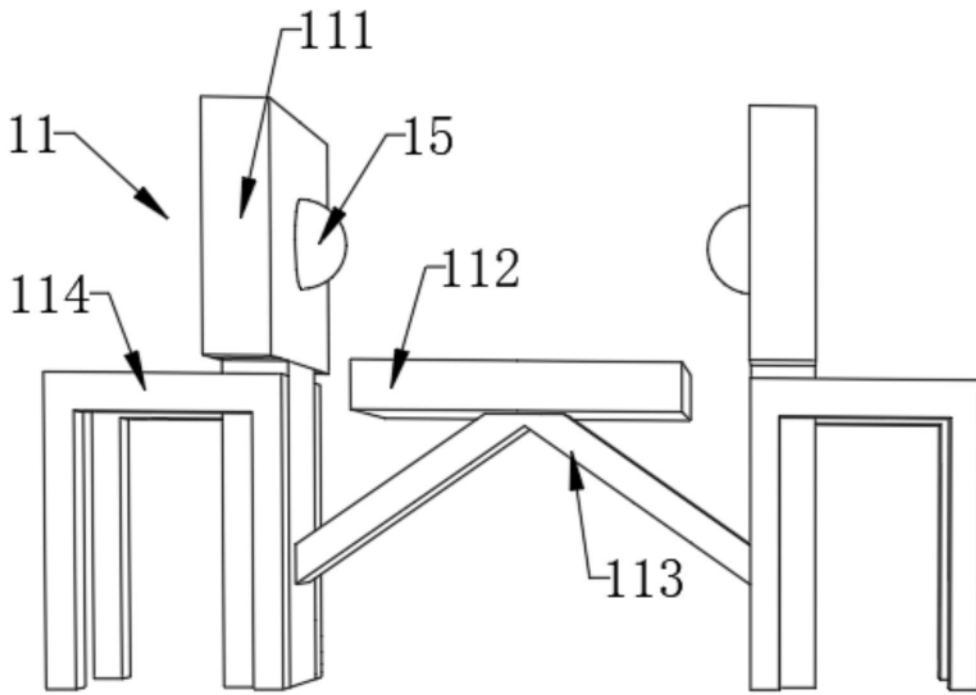


图5

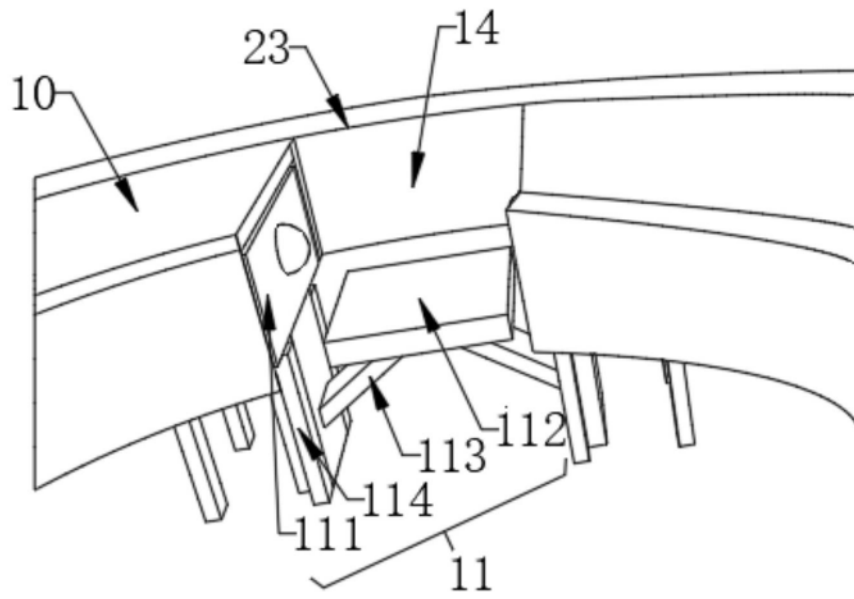


图6

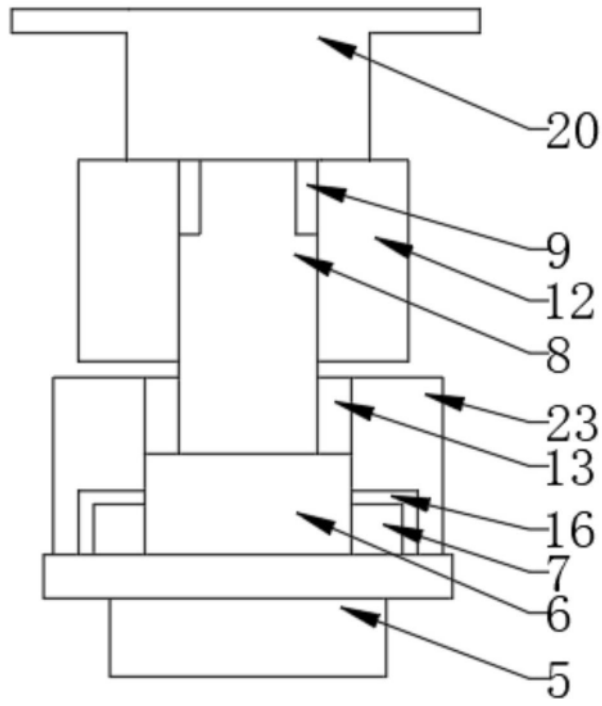


图7