



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206802868 U

(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720551822.8

(22)申请日 2017.05.17

(73)专利权人 刘建芬

地址 528299 广东省佛山市南海区桂城街
道鹿璟村鹿康居A座904房

(72)发明人 刘建芬

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 左恒峰

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 21/35(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

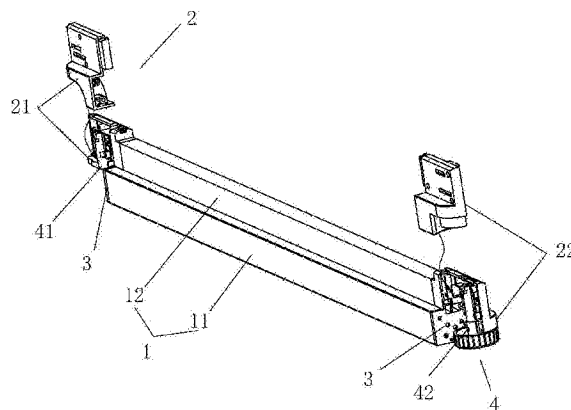
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种条形路轨灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种条形路轨灯,包括铝材条形灯槽、与铝材条形灯槽连接的导轨接头;所述导轨接头通过连接块与铝材条形灯槽连接,所述导轨接头内装有转轴,所述转轴从上至下依次设有固定卡块、导电触片,所述导轨接头包括导轨接头I、导轨接头II;所述转轴包括设于导轨接头I内的转轴I、设于导轨接头II内的转轴II;本条路轨灯通过设置固定位置的转轴I和可上下移动的转轴II,转轴II可改变导电触片的位置,来适应不同的轨道上导电条的位置变化。



1. 一种条形路轨灯,其特征在于,包括铝材条形灯槽(1)、与铝材条形灯槽(1)连接的导轨接头(2);所述导轨接头(2)通过连接块(3)与铝材条形灯槽(1)连接,所述导轨接头(2)内装有转轴(4),所述转轴(4)从上至下依次设有固定卡块(5)、导电触片(6),所述导轨接头(2)包括导轨接头I(21)、导轨接头II(22);所述转轴(4)包括设于导轨接头I(21)内的转轴I(41)、设于导轨接头II(22)内的转轴II(42);所述导轨接头I(21)外壁从上至下依次设有与固定卡块(5)配合的卡块通孔(101)、与导电触片(6)配合的导电触片仓I(211);所述导轨接头II(22)外壁从上至下依次设有与固定卡块(5)配合的卡块通孔(101)、与导电触片(6)配合的导电触片仓II(221)、导电触片仓III(222)。

2. 根据权利要求1所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述转轴II(42)包括转动帽(421)、通过卡块(422)与转动帽(421)固定的轴柱(423),所述轴柱(423)两侧设有滑槽(424),所述固定卡块(5)上设有与滑槽(424)配合的滑块(51)。

3. 根据权利要求1所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述导电触片仓I(211)在导轨接头I(21)外壁两侧开孔;所述导电触片仓II(221)在导轨接头II(22)外壁前侧开孔;所述导电触片仓III(222)在导轨接头II(22)外壁两侧开孔。

4. 根据权利要求1所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述转轴I(41)顶部设有拨杆(411),所述导轨接头I(21)顶部设有位于拨杆(411)旁的弧形挡坝(212)。

5. 根据权利要求2所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述导电触片仓II(221)、导电触片仓III(222)将通过分隔片(223)分隔,所述分隔片(223)上设有与转轴II(42)配合的弧形缺口(224)。

6. 根据权利要求1所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述铝材条形灯槽(1)包括灯体(11)、用于固定灯体(11)的矩形空心条塑料管(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述连接块(3)包括用于与铝材条形灯槽(1)连接的插块(31)、用于固定导轨接头(2)的连接板(32)。

8. 根据权利要求7所述的一种条形路轨灯,其特征在于,所述插块(31)包括与灯体(11)配合的插条(311)、与矩形空心条塑料管(12)配合的矩形安装块(312),所述矩形安装块(312)两侧设有凸块(313)。

一种条形路轨灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具,特别是一种条形路轨灯。

背景技术

[0002] 轨道灯一般安装商店、商场等需要照明的空间,传统的轨道灯以射灯形式居多。但随着人们在仓储、车间、卖场等地点要长时间从事某一作业,一种照明柔和的灯光则是人们所需要的。现有技术中缺少这样一种大面积的照明柔和的轨道灯,在中国专利CN2014204766462 中公开了一种条形轨道灯,包括一灯支架条,背负电源盒;灯支架条的主腔体中嵌入LED灯板和透光板;一轨道条灯灯头,其灯头主体在轨道中滑动,灯头主体连接电源盒的一端;一支架锁紧开关设置在后堵头和尾盖的位置;所述轨道条灯灯头的连接体与灯支架条连接。所述电源盒的另一端由电源盒固定板与灯支架条连接固定,该技术方案解决了可以大面积的照明的问题,但轨道上两根导电条的位置存在不同的组合方式,如位于同一平面或上下交错,造成连接上的不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种可以根据轨道中导电条的位置来调整导电触片出仓的位置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种条形路轨灯,包括铝材条形灯槽、与铝材条形灯槽连接的导轨接头;所述导轨接头通过连接块与铝材条形灯槽连接,所述导轨接头内装有转轴,所述转轴从上至下依次设有固定卡块、导电触片,所述导轨接头包括导轨接头I、导轨接头II;所述转轴包括设于导轨接头I内的转轴I、设于导轨接头II内的转轴II;所述导轨接头I外壁从上至下依次设有与固定卡块配合的卡块通孔、与导电触片配合的导电触片仓I;所述导轨接头II外壁从上至下依次设有与固定卡块配合的卡块通孔、与导电触片配合的导电触片仓II、导电触片仓III。

[0006] 作为一个优选项,所述转轴II包括转动帽、通过卡块与转动帽固定的轴柱,所述轴柱两侧设有滑槽,所述固定卡块上设有与滑槽配合的滑块。

[0007] 作为一个优选项,所述导电触片仓I在导轨接头I外壁两侧开孔;所述导电触片仓II在导轨接头II外壁前侧开孔;所述导电触片仓III在导轨接头II外壁两侧开孔。

[0008] 作为一个优选项,所述转轴I顶部设有拨杆,所述导轨接头I顶部设有位于拨杆旁的弧形挡坝。

[0009] 作为一个优选项,所述导电触片仓II、导电触片仓III将通过分隔片分隔,所述分隔片上设有与转轴II配合的弧形缺口。

[0010] 作为一个优选项,所述铝材条形灯槽包括灯体、用于固定灯体的矩形空心条路轨。

[0011] 作为一个优选项,所述连接块包括用于与矩形空心条路轨连接的插块、用于固定导轨接头的连接板。

[0012] 作为一个优选项,所述插块包括与灯体配合的插条、与矩形空心条塑料管配合的

矩形安装块,所述矩形安装块两侧设有凸块。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本条路轨灯通过设置固定位置的转轴I和可上下移动的转轴II,转轴II可改变导电触片的位置,来适应不同的轨道上导电条的位置变化。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图1是本实用新型的立体示意图;

[0016] 图2是本实用新型的导轨接头I立体爆炸示意图;

[0017] 图3是本实用新型的导轨接头I背侧平面视示意图;

[0018] 图4是本实用新型的导轨接头II立体爆炸示意图;

[0019] 图5是本实用新型的导轨接头II背侧平面示意图;

[0020] 图6是本实用新型的连接块立体示意图。

具体实施方式

[0021] 参照图1~图6,一种条形路轨灯,包括铝材条形灯槽1、与铝材条形灯槽1连接的导轨接头2;所述导轨接头2通过连接块3与铝材条形灯槽1连接,所述导轨接头2内装有转轴4,所述转轴4从上至下依次设有固定卡块5、导电触片6,所述转轴4通过转动来控制固定卡块5和导电触片6的位置,所述导轨接头2包括导轨接头I21、导轨接头II22,通过两个导轨接头2可以稳定的与导轨中导电条连接,同时可配合连接不同位置的导电条;所述转轴4包括设于导轨接头I21内的转轴I41、设于导轨接头II22内的转轴II42;所述导轨接头I21外壁从上至下依次设有与固定卡块5配合的卡块422通孔101、与导电触片6配合的导电触片仓I211;所述导轨接头II22外壁从上至下依次设有与固定卡块5配合的卡块422通孔101、与导电触片6配合的导电触片仓II221、导电触片仓III222,所述导电触片仓I211在导轨接头I21外壁两侧开孔;所述导电触片仓II221在导轨接头II22外壁前侧开孔;所述导电触片仓III222在导轨接头II22外壁两侧开孔。

[0022] 所述转轴II42包括转动帽421、通过卡块422与转动帽421固定的轴柱423,所述轴柱423两侧设有滑槽424,所述固定卡块5上设有与滑槽424配合的滑块51,当固定卡块5位置固定时,通过拨起转轴II42上的转动帽421,使轴柱423上通过滑槽424向上移动,来选择导电触片6是从导电触片仓II221或导电触片仓III222中旋出。

[0023] 所述转轴I41顶部设有拨杆411,所述导轨接头I21顶部设有位于拨杆411旁的弧形挡坝212,因导轨接头I21上的导电触片仓I211为单侧开口,通过弧形挡坝212来限制拨杆411拨动的位置,避免拨杆411拨动过度损坏导电触片6;所述导电触片仓II221、导电触片仓III222将通过分隔片223分隔,分隔片223可作为导电触片仓II221和导电触片仓III222的分隔,也可作为转轴II42在导电触片仓II221上旋出导电片时作为支撑,避免转轴II42下坠,所述分隔片223上设有与转轴II42配合的弧形缺口224,方便上周移动轴柱423。

[0024] 所述铝材条形灯槽1包括灯体11、用于固定灯体11的矩形空心条塑料管12,矩形空心条塑料管12与轨道配合,方便条路轨灯整体移动;所述连接块3包括用于与铝材条形灯槽1连接的插块31、用于固定导轨接头2的连接板32,通过在连接板32上的孔洞作为电源线的通道,所述插块31包括与灯体11配合的插条311、与矩形空心条塑料管12配合的矩形安装块

312,辅助灯体11与矩形空心条塑料管12间的连接;所述矩形安装块312两侧设有凸块313,使矩形安装块312与矩形空心条塑料管12连接更加紧密。

[0025] 根据上述原理,本实用新型还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。

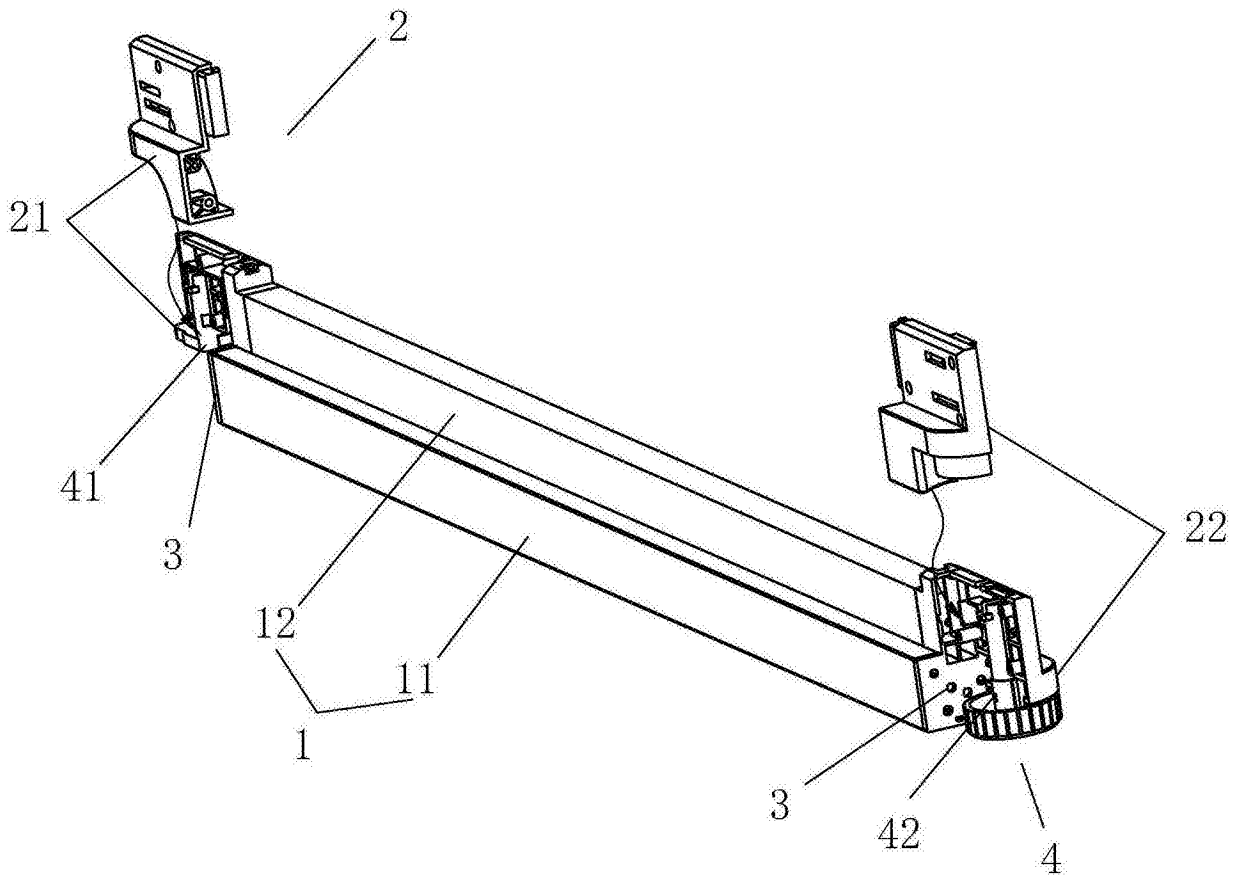


图1

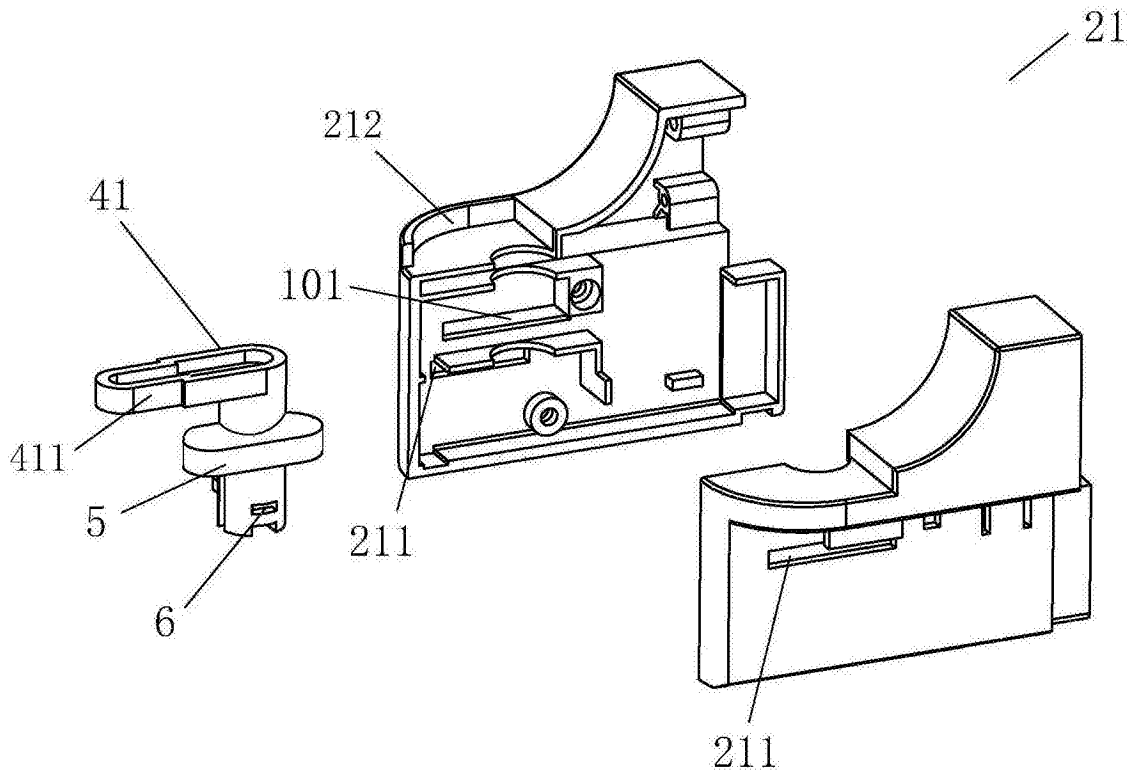


图2

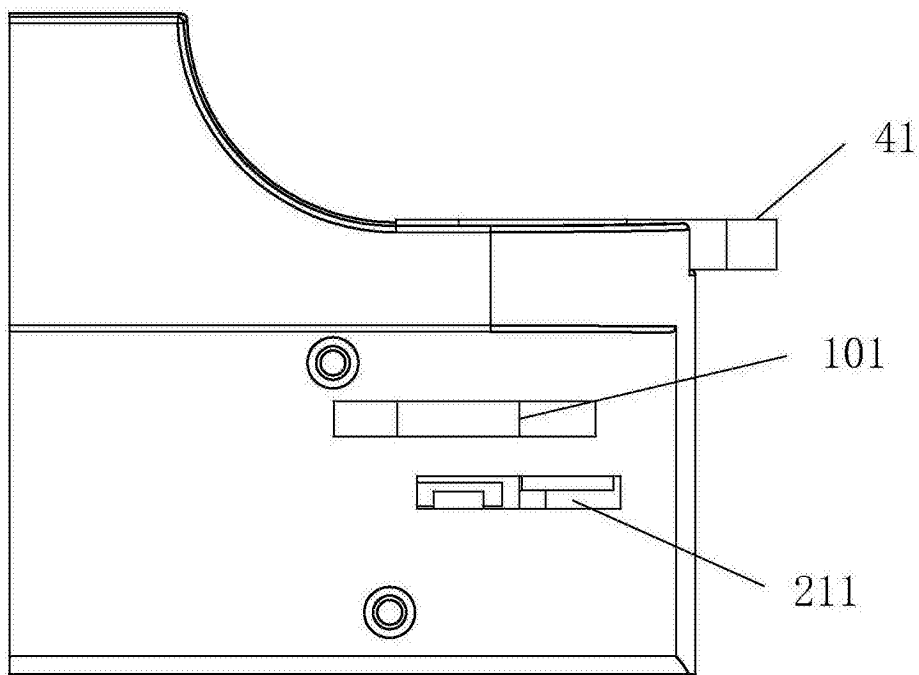


图3

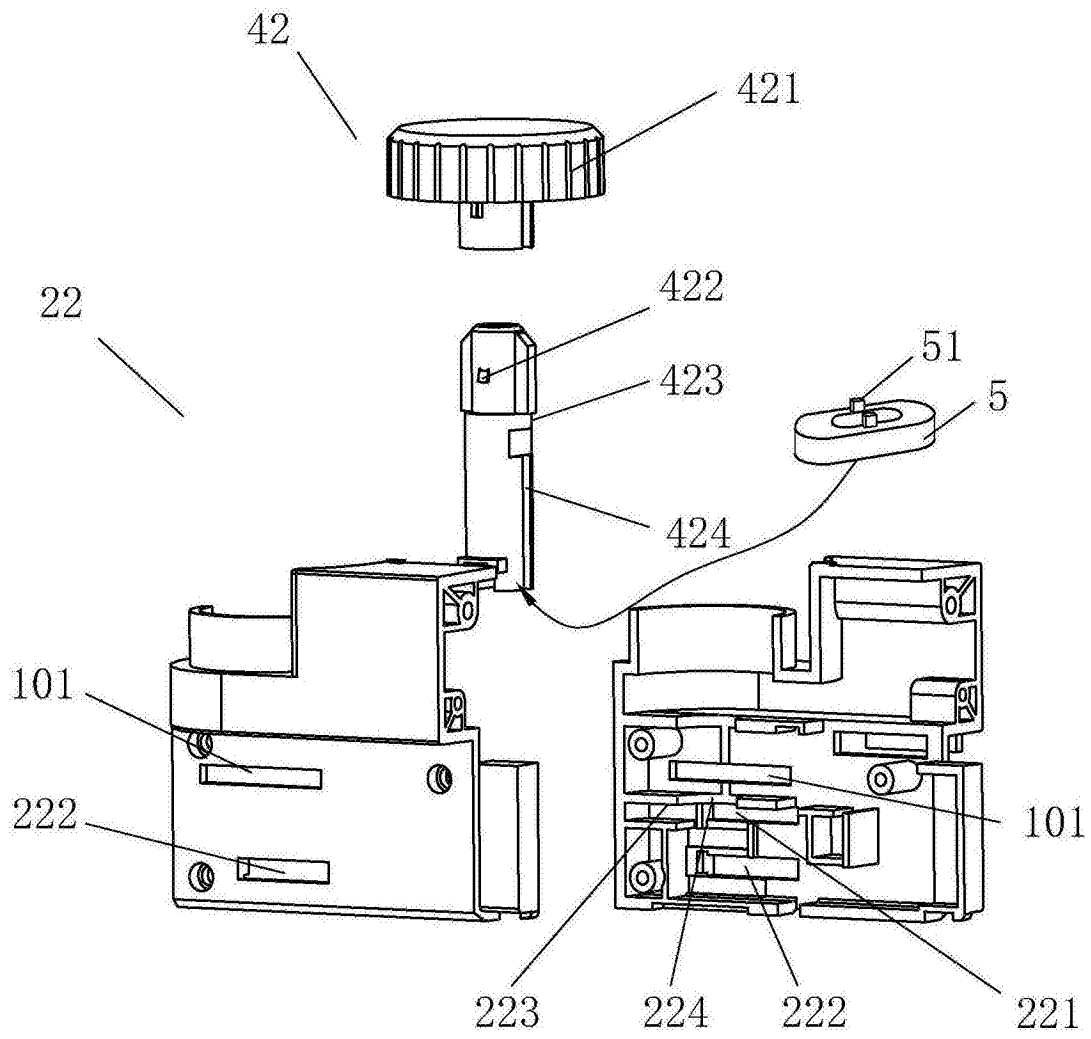


图4

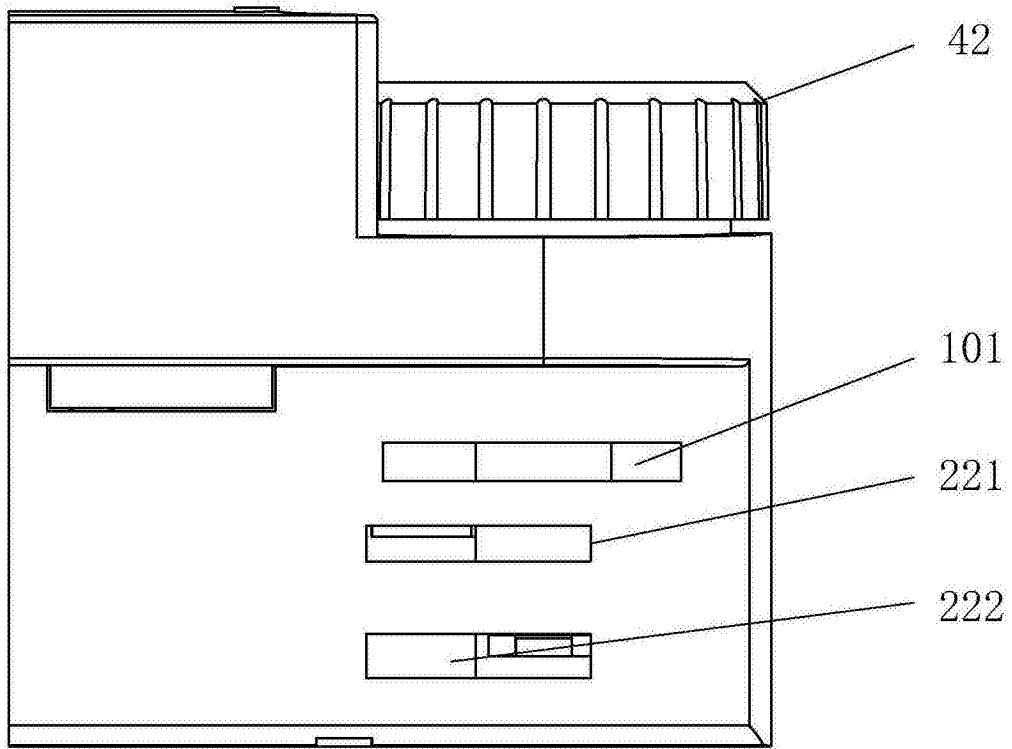


图5

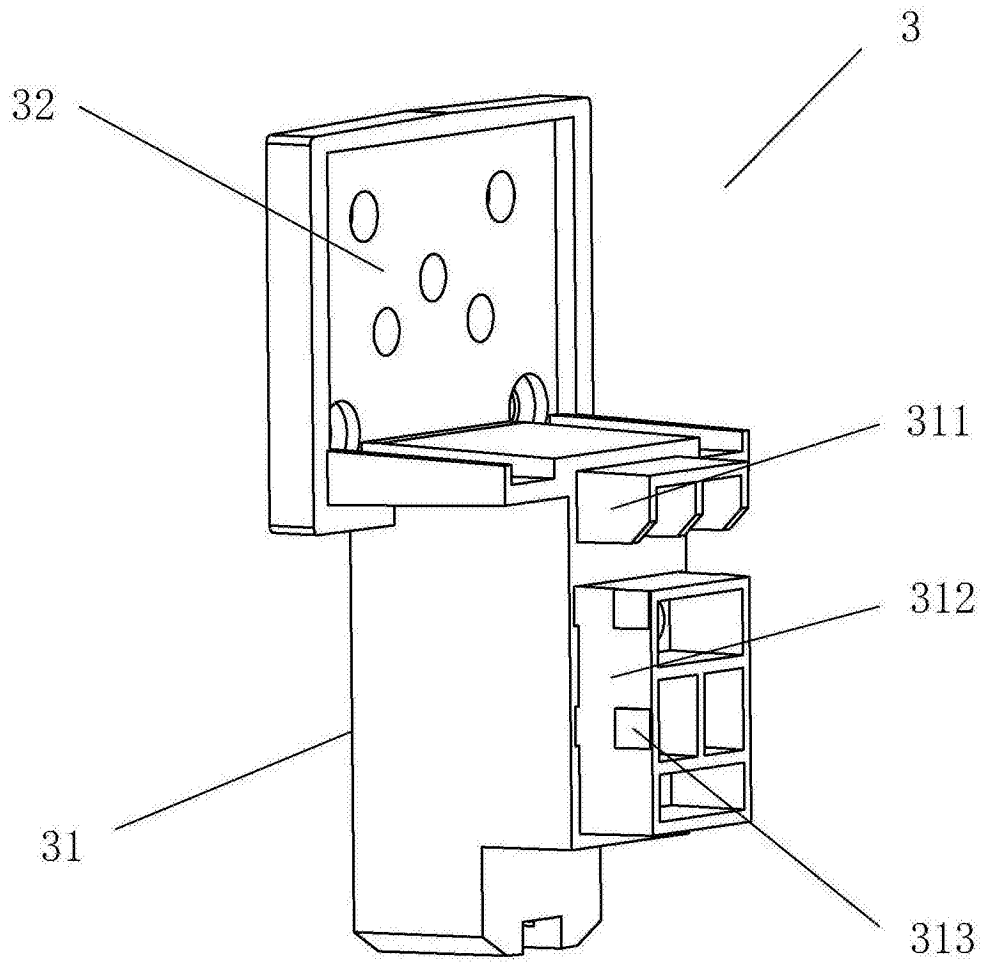


图6