(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217635253 U
(45)授权公告日 2022.10.21

(21)申请号 202221590978.4
(22)申请日 2022.06.23
(73)专利权人 曹建华
地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇凤池凤东村繁荣二路7号
(72)发明人 曹建华
(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
专利代理师 左恒峰
(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 21/34(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)

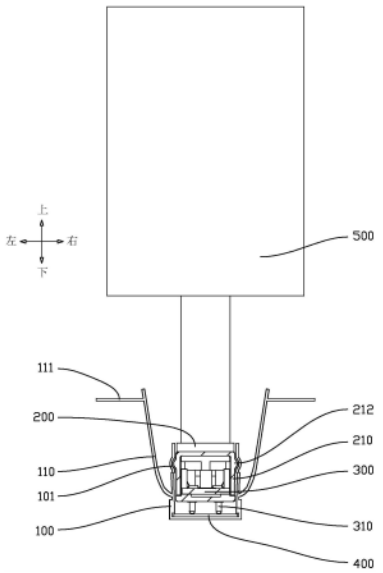
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

应用于轨道灯的防眩光导轨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置，涉及轨道灯技术领域，包括轨道和所述轨道内的灯体、导电条，所述灯体包括灯体壳，所述灯体壳内用于安装灯板，所述灯板具有探针伸出所述灯体壳；所述灯体壳对应所述探针位置设置有探针对位板，所述探针对位板上设置有探针通孔，所述探针可从所述探针通孔伸出；所述灯体壳上具有灯板插接孔，所述灯板插接孔上设置有灯体堵头，所述灯体堵头上设置有对位板卡位用于卡住所述探针对位板；在安装时，灯板从灯板插接孔插接入灯体壳中，探针对位板对好在灯体壳预定位置后，灯体堵头安装在灯板插接孔上，使灯板安装好后使探针可以伸出，安装过程不会损坏灯板以及灯板的探针。



CN 217635253 U

1.一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,包括轨道(100)和所述轨道(100)内的灯体(200)、导电条(400),所述灯体(200)包括灯体壳(210),所述灯体壳(210)内用于安装灯板(300),所述灯板(300)具有探针(310)伸出所述灯体壳(210),其特征在于:

所述灯体壳(210)对应所述探针(310)位置设置有探针对位板(220),所述探针对位板(220)上设置有探针通孔(221),所述探针(310)可从所述探针通孔(221)伸出;

所述灯体壳(210)上具有灯板插接孔(211),所述灯板插接孔(211)上设置有灯体堵头(230),所述灯体堵头(230)上设置有对位板卡位(231)用于卡住所述探针对位板(220)。

2.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述轨道(100)左右两侧设置有轨道安装弹板(110),所述轨道安装弹板(110)上设置有水平卡接板(111)。

3.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体(200)外侧设置有灯体卡接凸边(212),所述轨道(100)内侧设置有卡接凹槽(101)。

4.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体壳(210)上分布有灯孔(213)。

5.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体壳(210)上设置有壳体对位弧边(215),所述探针对位板(220)上设置有板体对位弧边(223)。

6.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体堵头(230)上的所述对位板卡位(231)为卡槽结构,所述探针对位板(220)上设置有板体对位台阶(224)。

7.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯板(300)上设置有灯板对位孔(320),所述探针对位板(220)上设置有对位凸块(222)。

8.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体堵头(230)左右两侧设置堵头插接件(232),所述堵头插接件(232)端部设置有堵头卡位(233),所述灯体壳(210)左右两侧设置有堵头安装孔(214)。

9.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体堵头(230)上朝向所述灯体壳(210)外侧位置处设置有堵头凹位(234)。

10.根据权利要求1所述的一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,其特征在于:所述灯体堵头(230)上朝向所述灯体壳(210)内侧位置处设置有堵头顶块(235)用于顶住所述灯板(300)。

应用于轨道灯的防眩光导轨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轨道灯技术领域，尤其涉及一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置。

背景技术

[0002] 轨道灯为安装在一个类似轨道上面的灯，一般作为射灯、装饰灯、舞台灯等使用在大型场合中。在安装时，轨道灯中灯板上的探针接触到轨道内部的导电条，就可实现轨道灯内灯板通电，即可点亮轨道灯。

[0003] 但是在实践中，轨道灯内部空间有限，而灯板的探针要伸出足够长度以保证能接触导电条通电。这样在安装灯板时容易把灯板或者灯板的探针碰损。而且灯板容易安装不够稳固，探针与导电条接触不够稳定，造成轨道灯工作时出现眩光现象，影响工作效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本实用新型提出一种。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置，包括轨道和所述轨道内的灯体、导电条，所述灯体包括灯体壳，所述灯体壳内用于安装灯板，所述灯板具有探针伸出所述灯体壳；所述灯体壳对应所述探针位置设置有探针对位板，所述探针对位板上设置有探针通孔，所述探针可从所述探针通孔伸出；所述灯体壳上具有灯板插接孔，所述灯板插接孔上设置有灯体堵头，所述灯体堵头上设置有对位板卡位用于卡住所述探针对位板。

[0006] 根据本实用新型所提供的防眩光导轨装置，通过采用灯体的探针对位板、灯体堵头设计，至少具有如下技术效果：在安装时，灯板从灯板插接孔插接入灯体壳中，探针对位板对好在灯体壳预定位置后，灯体堵头安装在灯板插接孔上，使灯板安装好后使探针可以伸出，安装过程不会损坏灯板以及灯板的探针，而且灯板尤其灯板的探针足够稳固，防止眩光现象。

[0007] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述轨道左右两侧设置有轨道安装弹板，所述轨道安装弹板上设置有水平卡接板。

[0008] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体外侧设置有灯体卡接凸边，所述轨道内侧设置有卡接凹槽。

[0009] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体壳上分布有灯孔。

[0010] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体壳上设置有壳体对位弧边，所述探针对位板上设置有板体对位弧边。

[0011] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体堵头上的所述对位板卡位为卡槽结构，所述探针对位板上设置有板体对位台阶。

[0012] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯板上设置有灯板对位孔，所述探针对

位板上设置有对位凸块。

[0013] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体堵头左右两侧设置堵头插接件，所述堵头插接件端部设置有堵头卡位，所述灯体壳左右两侧设置有堵头安装孔。

[0014] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体堵头上朝向所述灯体壳外侧位置处设置有堵头凹位。

[0015] 作为本实用新型的一些优选实施例，所述灯体堵头上朝向所述灯体壳内侧位置处设置有堵头顶块用于顶住所述灯板。

[0016] 本实用新型的有益效果是：

[0017] 1.灯板可以从灯体壳的灯板插接孔插接入灯体壳中，实现快速安装；

[0018] 2.安装过程有足够的空间，避免灯板及灯板的探针损坏；

[0019] 3.灯板安装好后通过灯板对位孔对探针定位，然后通过灯体堵头固定，不但使灯板安装稳固，而且避免灯板的探针出现松动，防止眩光现象。

[0020] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 本实用新型的附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0022] 图1是本实用新型应用于轨道灯的防眩光导轨装置的主视图；

[0023] 图2是本实用新型中灯体的立体图；

[0024] 图3是本实用新型中灯体的局部剖视图；

[0025] 图4是本实用新型中灯体壳的立体图；

[0026] 图5是本实用新型中探针对位板的立体图；

[0027] 图6是本实用新型中灯体堵头的立体图。

[0028] 附图标记：

[0029] 轨道100、卡接凹槽101、轨道安装弹板110、水平卡接板111；灯体200、灯体壳210、灯板插接孔211、灯体卡接凸边212、灯孔213、堵头安装孔214、壳体对位弧边215、探针对位板220、探针通孔221、对位凸块222、板体对位弧边223、板体对位台阶224、灯体堵头230、对位板卡位231、堵头插接件232、堵头卡位233、堵头凹位234、堵头顶块235；灯板300、探针310、灯板对位孔320；导电条400；灯头500。

具体实施方式

[0030] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方

位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 图1是本实用新型一个实施方式的主视图,参照图1,本实用新型的一个实施方式提供了一种应用于轨道灯的防眩光导轨装置,包括轨道100和轨道100内的灯体200、导电条400,即灯体200、导电条400安装在轨道100上。参照图2、图3,灯体200包括灯体壳210,灯体壳210内用于安装灯板300,灯板300具有探针310伸出灯体壳210,灯板300通过探针310与导电条400电接触实现通电工作。

[0034] 进一步的,参照图3,灯体壳210对应探针310位置设置有探针对位板220,探针对位板220与灯体壳210可拆装。参照图4,探针对位板220上设置有探针通孔221,参照图5,探针310可从探针通孔221伸出。

[0035] 再进一步的,参照图3,灯体壳210上具有灯板插接孔211,灯板插接孔211上设置有灯体堵头230,即灯体堵头230安装在灯体壳210的灯板插接孔211上封住灯板插接孔211。参照图6,灯体堵头230上设置有对位板卡位231用于卡住探针对位板220,使灯体堵头230可以卡住探针对位板220。

[0036] 实际安装时,导电条400先安装在轨道100上,灯板300从灯体壳210的灯板插接孔211插接入灯体壳210中。然后把探针对位板220对好在灯体壳210预定位置,并使探针310从探针对位板220的探针通孔221伸出。然后灯体堵头230安装在灯体壳210的灯板插接孔211上,并使灯体堵头230的对位板卡位231卡住探针对位板220,这样就完成灯体200的组装。最后灯体200装在轨道100上完成本实用新型轨道灯的安装。

[0037] 一些实施例,参照图1,轨道100左右两侧设置有轨道安装弹板110,轨道安装弹板110具有一定的弹性。轨道安装弹板110上设置有水平卡接板111。轨道100通过轨道安装弹板110的水平卡接板111固定安装在预定位置。

[0038] 本实施例中,可选的,轨道100采用金属制成。

[0039] 一些实施例,导电条为导电的金属制成。

[0040] 一些实施例,参照图2,灯体200外侧设置有灯体卡接凸边212,参照图1、图2,轨道100内侧设置有卡接凹槽101。灯体200通过灯体卡接凸边212卡入轨道100的卡接凹槽101实现安装。

[0041] 可以想到的是,灯体壳210的灯板插接孔211足够大,不但保证灯板300可以插接入灯体壳210,还要保证灯板300的探针310有足够的空间伸出。

[0042] 一些实施例,参照图2,灯体壳210上分布有灯孔213,灯板300上灯珠的灯光可以从灯孔213穿过实现照明,或者灯板300的灯头500可穿过灯孔213与灯板300连接。

[0043] 可以想到的是,灯孔213的数目根据灯板300上灯珠或者灯头500数目而定。

[0044] 可以想到的是,灯孔213的形状、尺寸等根据灯板300上灯珠或者灯头500数目而定。

[0045] 一些实施例,参照图4,灯体壳210上设置有壳体对位弧边215,参照图5,探针对位板220上设置有板体对位弧边223。探针对位板220通过板体对位弧边223与灯体壳210的壳体对位弧边215对位安装,使安装更稳固。

[0046] 可以想到的是，板体对位弧边223与壳体对位弧边215的形状对应。

[0047] 一些实施例，参照图6，灯体堵头230上的对位板卡位231为卡槽结构，参照图5，探针对位板220上设置有板体对位台阶224。灯体堵头230的对位板卡位231卡住探针对位板220的板体对位台阶224，探针对位板220安装更稳固。另外板体对位台阶224的设计可以使探针对位板220与灯体堵头230下侧齐平，灯体200外表更平整，不但美观，也便于灯体200安装。

[0048] 一些实施例，参照图3，灯板300上设置有灯板对位孔320，探针对位板220上设置有对位凸块222，探针对位板220就可以通过对位凸块222卡住灯板300的灯板对位孔320，使灯板300、探针对位板220安装更稳固。

[0049] 可以想到的是，对位凸块222与灯板对位孔320之间可以间隙配合。对位凸块222与灯板对位孔320的形状不作额外的限定。

[0050] 一些实施例，参照图6，灯体堵头230左右两侧设置堵头插接件232，堵头插接件232端部设置有堵头卡位233，参照图4，灯体壳210左右两侧设置有堵头安装孔214。灯体堵头230的堵头插接件232插接入灯体壳210的灯板插接孔211后，堵头插接件232上的堵头卡位233卡住灯体壳210的堵头安装孔214，这样就实现灯体堵头230的稳固安装。

[0051] 可以想到的是，堵头插接件232具有足够的弹性。

[0052] 一些实施例，参照图2，灯体堵头230上朝向灯体壳210外侧位置处设置有堵头凹位234。方便灯体堵头230安装后，可以通过手指伸入堵头凹位234顶起或者抠出灯体堵头230，便于灯体堵头230拆卸。

[0053] 一些实施例，参照图6，灯体堵头230上朝向灯体壳210内侧位置处设置有堵头顶块235用于顶住灯板300，使灯体堵头230与灯板300之间安装更稳固。

[0054] 本实施例中，可选的，堵头顶块235与探针对位板220分列灯板300上下两侧一起顶住灯板300上下两侧，把灯板300固定得足够稳固。

[0055] 一些实施例，灯体200的灯体壳210、探针对位板220、灯体堵头230采用塑料制成。

[0056] 在本说明书的描述中，参考术语“一些实施例”或、“可以想到的是”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。

[0057] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

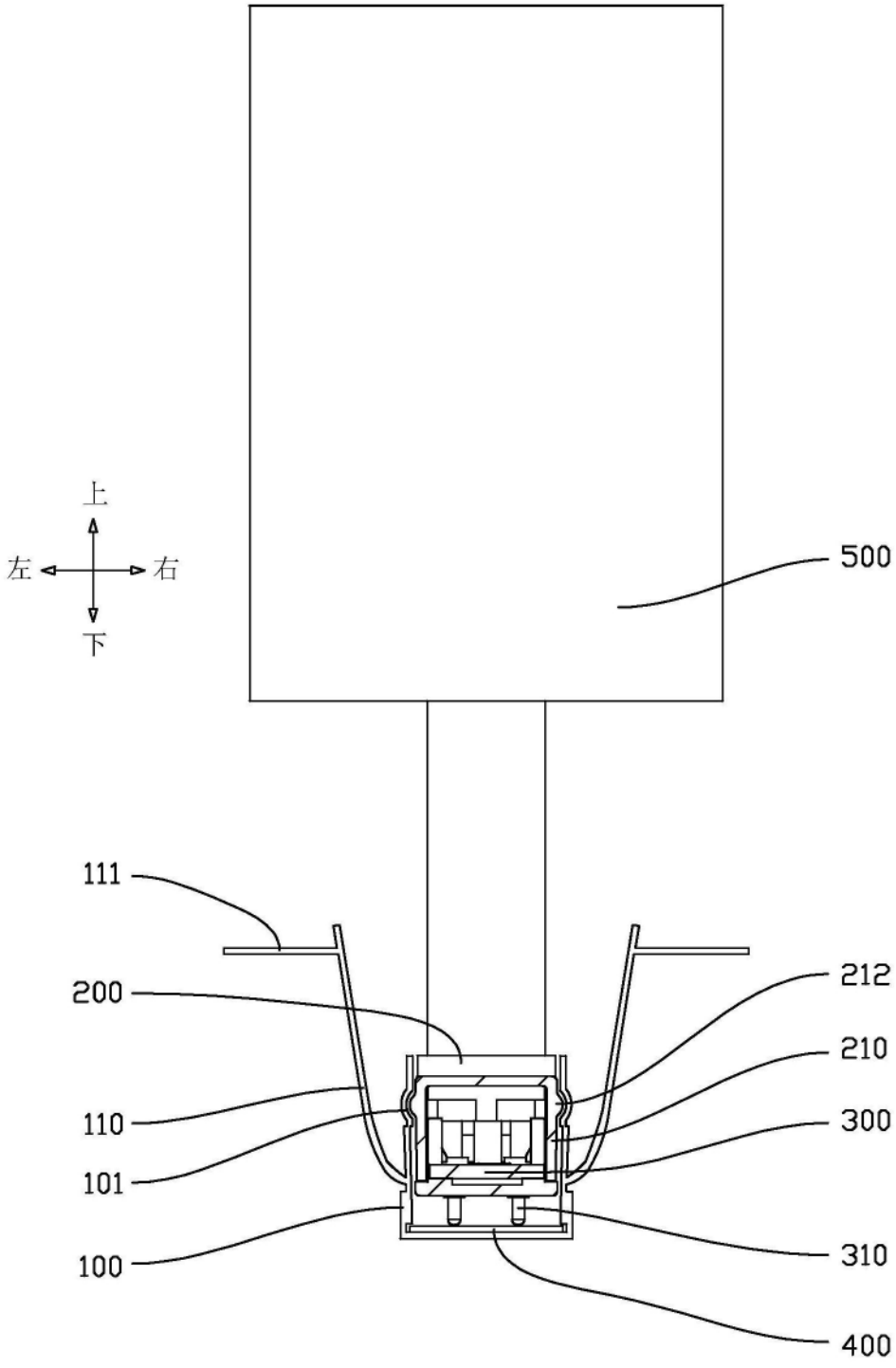


图1

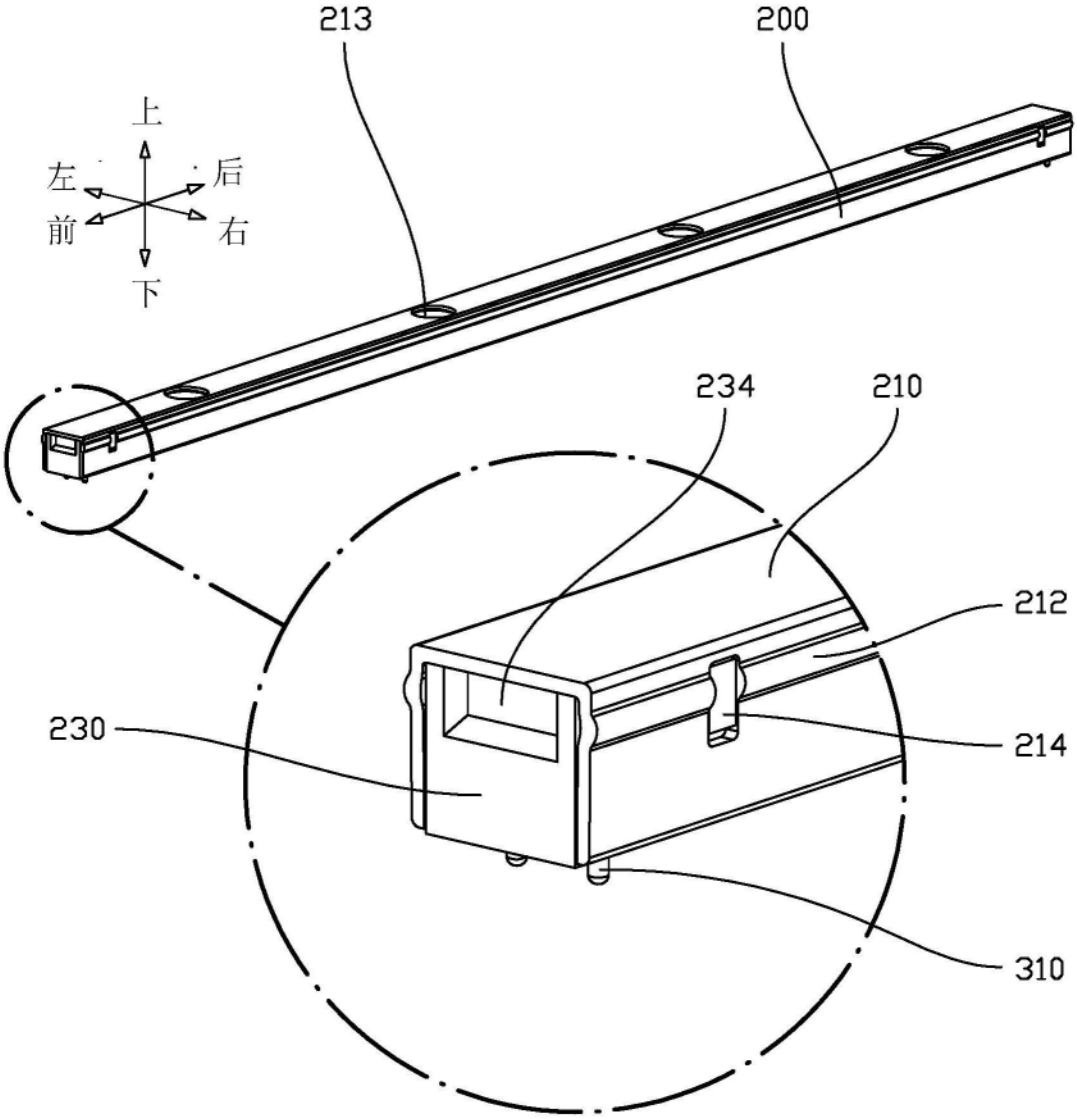


图2

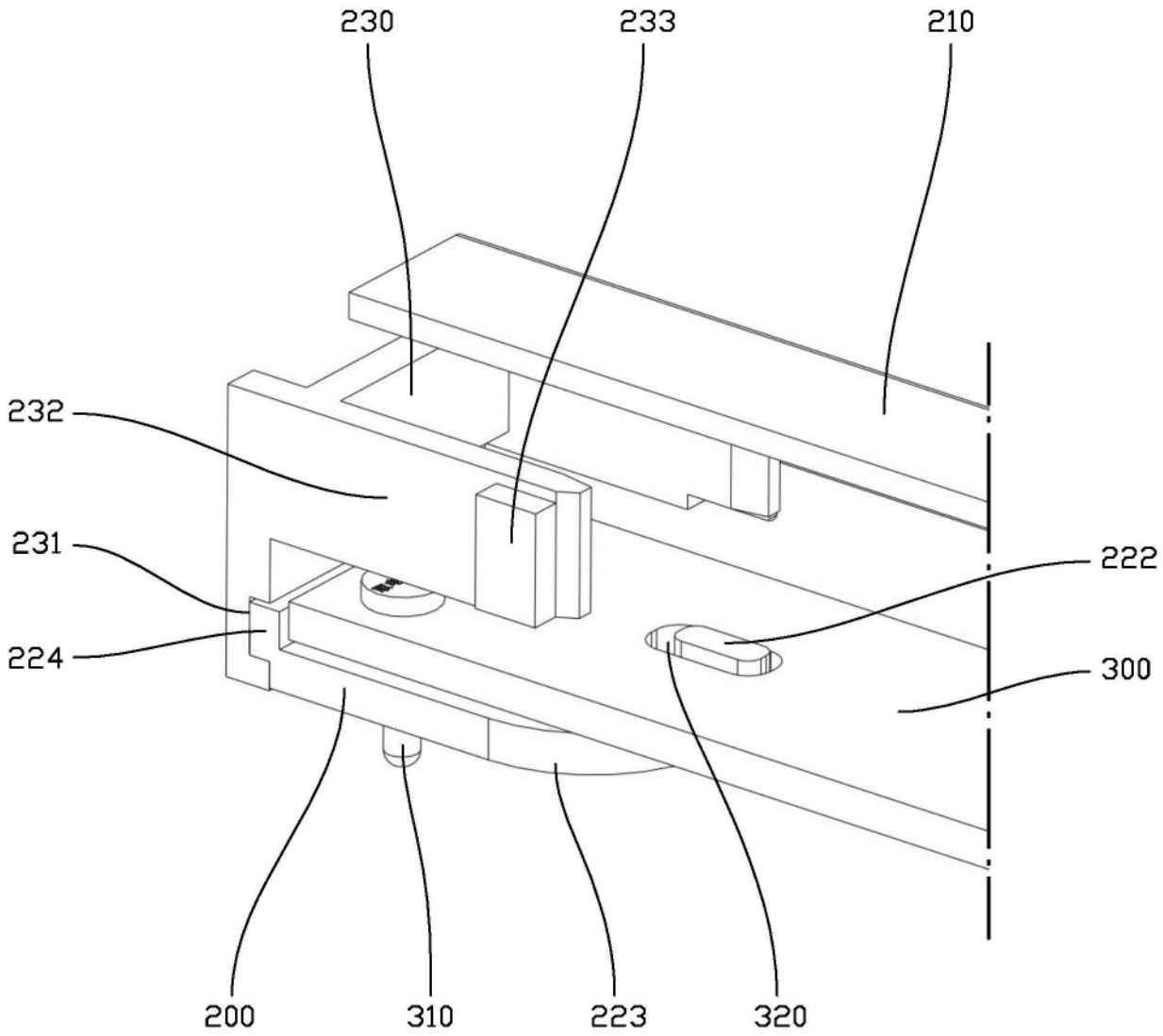


图3

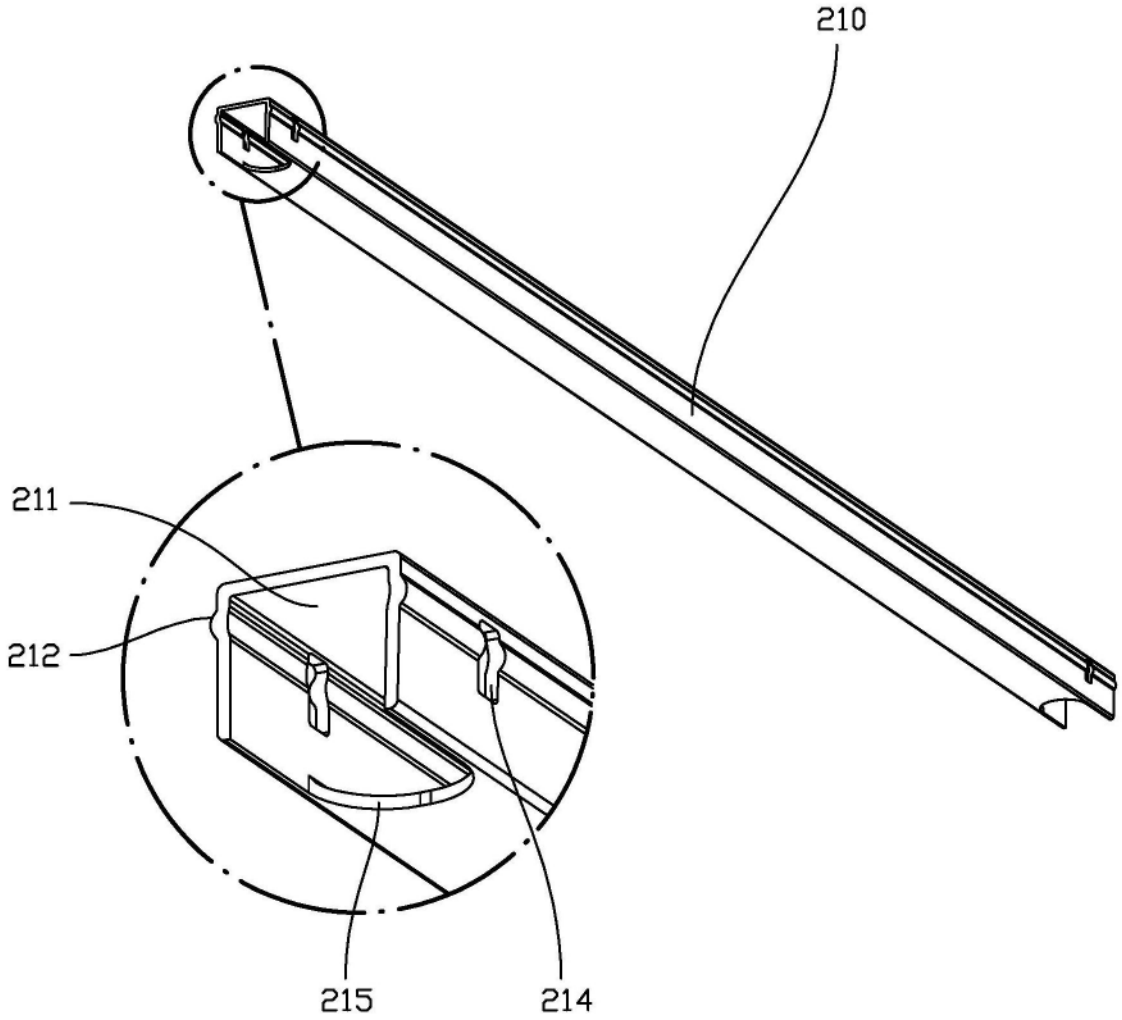


图4

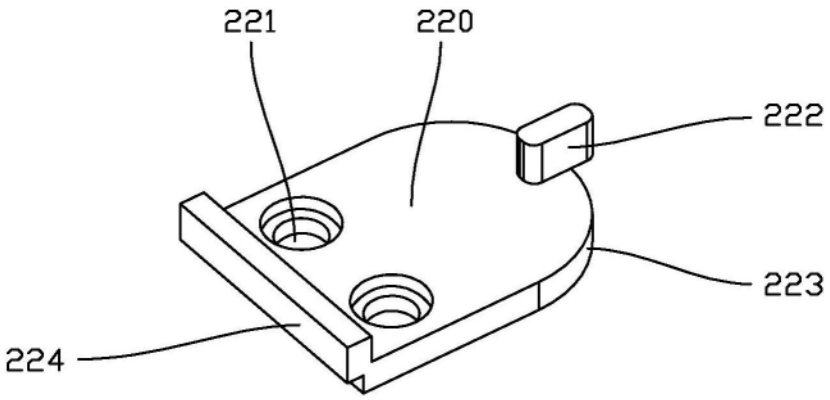


图5

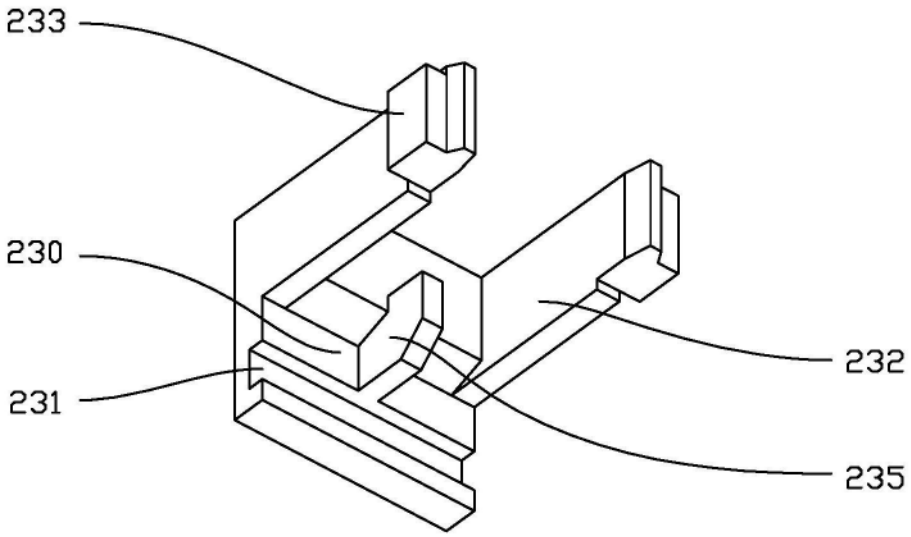


图6