



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211551522 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020281263.5

(22)申请日 2020.03.10

(73)专利权人 杭州宇中高虹照明电器有限公司

地址 311307 浙江省杭州市临安区高虹镇
高虹南街298号

(72)发明人 龚向阳 张宇 艾青

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 奚丽萍

(51)Int.Cl.

F21V 21/00(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

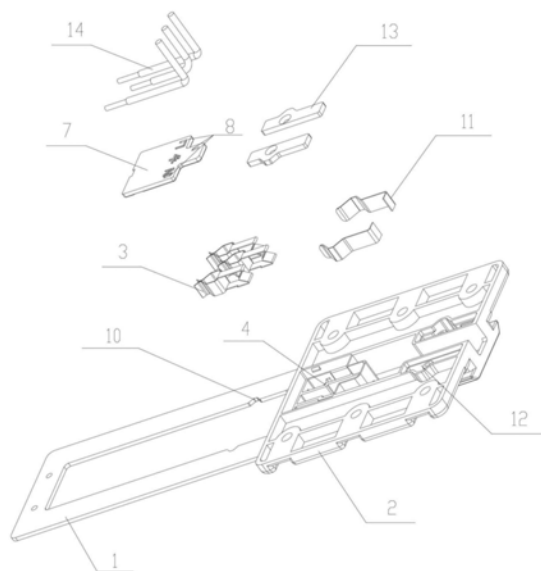
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种灯具引挂器及灯具

(57)摘要

本实用新型涉及一种灯具引挂器及灯具,所述灯具引挂器包括相互配合的公头和母座,所述母座预安装固定于天花板上,所述公头固定于灯具顶端,所述母座内固定有导电弹片,所述导电弹片的前端为呈叉状结构的灯具插头插针卡口,所述导电弹片的后端为截面呈横向的M型结构的市电电线卡口。所述灯具带有上述的灯具引挂器。本实用新型的灯具引挂器市电接线牢固不易松脱,灯具安装时仅需将公头和母座配合,再将灯具插头插入母座上通电即可,安装和拆卸简单方便。



1. 一种灯具引挂器,包括相互配合的公头和母座,所述母座预安装固定于天花板上,所述公头固定于灯具顶端,其特征在于,所述母座内固定有导电弹片,所述导电弹片的前端为呈叉状结构的灯具插头插针卡口,所述导电弹片的后端为截面呈横向的M型结构的市电电线卡口。

2. 根据权利要求1所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述市电电线卡口的下弹片的宽度比上弹片的宽度略宽。

3. 根据权利要求1所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述插针卡口的末端呈喇叭口结构。

4. 根据权利要求1所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述母座的前端内部设有导电弹片安装槽,所述导电弹片固定于所述导电弹片安装槽内;所述母座的前端表面设有与所述灯具插头插针卡口相对应的插孔,所述导电弹片安装槽后端表面设有与所述市电电线卡口相对应的市电电线安装孔。

5. 根据权利要求4所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述导电弹片安装槽还设有上盖,所述上盖的内下表面贴合于所述市电电线卡口的上弹片。

6. 根据权利要求5所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述上盖的上表面对应于所述市电电线卡口的上弹片边缘位置设有市电电线拆卸孔。

7. 根据权利要求1所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述公头为固定于灯具顶端的U型承重片,所述母座的下端设有与所述U型承重片相配合的滑轨。

8. 根据权利要求7所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述U型承重片的内侧表面设有卡槽,所述滑轨上方的母座内与所述卡槽对应位置设有与所述卡槽相配合的卡接弹片。

9. 根据权利要求8所述的一种灯具引挂器,其特征在于,所述滑轨上方的母座内与所述卡槽对应位置处设有卡接弹片安装槽,所述卡接弹片固定于所述卡接弹片安装槽内,所述卡接弹片安装槽上安装有卡接弹片安装槽盖。

10. 一种灯具,其特征在于,所述灯具带有权利要求1-9任意一项所述的灯具引挂器。

一种灯具引挂器及灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具配件产品技术领域,具体涉及一种灯具引挂器和灯具。

背景技术

[0002] 目前市场上的灯具通常不带有灯具引挂器,在安装时需要先将灯罩拆下,通过自攻螺钉将灯头固定到天花板上,接好线后再安装上灯罩,安装过程复杂,需要专业的电工人员安装灯具,且有触电危险,灯具损坏后也不易更换。而现有的灯具引挂器一般是用于悬挂灯体的转接引挂,使用范围小。

[0003] 本申请人申请的专利号为ZL201921114942.7的中国专利申请中,公开了一种引挂器,通过相互配合的公头和母座,安装和拆卸时无需专业电工人员安装,且无触电危险。但是该引挂器的公头上固定了导电部件即灯具插头,灯具安装时还需先将灯具插头固定到公头上,安装和拆卸时还不够简单方便;另外,该引挂器的市电电线的卡接是通过引线槽使市电电线卡住于引线槽末端和母座内侧之间,接线时容易因电线导入位置的偏差而引起松动,影响灯具通电。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种灯具引挂器及灯具,所述灯具引挂器的市电接线牢固不易松脱,灯具安装时仅需将公头和母座配合,再将灯具插头插入母座上通电即可,安装和拆卸简单方便。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种灯具引挂器,包括相互配合的公头和母座,所述母座预安装固定于天花板上,所述公头固定于灯具顶端,所述母座内固定有导电弹片,所述导电弹片的前端为呈叉状结构的灯具插头插针卡口,所述导电弹片的后端为截面呈横向的M型结构的市电电线卡口。

[0006] 进一步地,所述市电电线卡口的下弹片的宽度比上弹片的宽度略宽。

[0007] 进一步地,所述插针卡口的末端呈喇叭口结构。

[0008] 进一步地,所述母座的前端内部设有导电弹片安装槽,所述导电弹片固定于所述导电弹片安装槽内;进一步地,所述母座的前端表面设有与所述灯具插头插针卡口相对应的插孔,所述导电弹片安装槽后端表面设有与所述市电电线卡口相对应的市电电线安装孔。

[0009] 进一步地,所述导电弹片安装槽还设有上盖,所述上盖的内下表面贴合于所述市电电线卡口的上弹片。

[0010] 进一步地,所述上盖的上表面对应于所述市电电线卡口的上弹片边缘位置设有市电电线拆卸孔。

[0011] 进一步地,所述公头为固定于灯具顶端的U型承重片,所述母座的下端设有与所述U型承重片相配合的滑轨。

[0012] 进一步地,所述U型承重片的内侧表面设有卡槽,所述滑轨上方的母座内与所述卡

槽对应位置设有与所述卡槽相配合的卡接弹片。

[0013] 进一步地,所述滑轨上方的母座内与所述卡槽对应位置处设有卡接弹片安装槽,所述卡接弹片固定于所述卡接弹片安装槽内,所述卡接弹片安装槽上安装有卡接弹片安装槽盖。

[0014] 本实用新型还提供一种灯具,所述灯具带有上述的灯具引挂器。

[0015] 本实用新型的有益效果有:

[0016] 1、本实用新型的灯具引挂器的母座预安装固定于天花板上,市电线通过母座上的市电线卡口接通,将公头固定于灯具顶端,安装时仅需将公头和母座组合,再将灯具插头插入母座上的插头插针卡口通电,即可实现灯具的安装,安装过程简单方便,无触电危险,且用户可自行安装,无需专业电工人员。

[0017] 2、本实用新型的灯具引挂器的导电弹片的后端为截面呈横向的M型结构的市电线卡口,将市电电线的导线卡入横向的M型结构的中间接触部位,再通过导电弹片安装槽上盖将上弹片压紧,市电线就能紧紧卡住,不容易松动。

[0018] 3、本实用新型的灯具引挂器的市电线卡口的下弹片的宽度比上弹片的宽度略宽,用绝缘物插入市电线拆卸孔将下弹片下压即可将市电线拉出,拆线方便。

[0019] 4、本实用新型的灯具通过灯具引挂器的公头与母座通过滑动组合安装,拆卸简单方便。

附图说明

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0021] 图1为本实用新型的灯具引挂器的爆炸图。

[0022] 图2为本实用新型的灯具引挂器的导电弹片结构示意图

[0023] 图3为本实用新型的灯具引挂器的公头和母座组合时的结构示意图。

[0024] 图4为本实用新型的灯具引挂器的公头和母座组合时的截面示意图。

[0025] 图5为本实用新型的灯具引挂器的导电弹片安装槽的上盖结构示意图。

[0026] 图6为本实用新型的灯具的结构示意图。

[0027] 图7为本实用新型的灯具的截面结构示意图。

具体实施方式

[0028] 如图1-5所示,一种灯具引挂器,包括相互配合的公头1和母座2,所述母座2预安装固定于天花板上,所述公头1固定于灯具顶端,所述母座2内固定有导电弹片3,所述母座2的前端内部设有导电弹片安装槽4,所述导电弹片3固定于所述导电弹片安装槽4内。所述导电弹片3的前端为呈叉状结构的灯具插头插针卡口31,所述插针卡口31的末端呈喇叭口结构。所述导电弹片3的后端为截面呈横向的M型结构的市电线卡口32,所述市电线卡口32的下弹片321的宽度比上弹片322的宽度略宽。所述母座2的前端表面设有与所述灯具插头插针卡口31相对应的插孔5,所述导电弹片安装槽4后端表面设有与所述市电线卡口32相对应的市电线安装孔6。所述导电弹片安装槽4还设有上盖7,所述上盖7的内下表面贴合于所述市电线卡口32的上弹片322。所述上盖7的上表面对应于所述市电线卡口32的上弹片322边缘位置设有市电线拆卸孔8。所述公头1为固定于灯具顶端的U型承重片,所述母

座2的下端设有与所述U型承重片相配合的滑轨9。所述U型承重片的内侧表面设有卡槽10，所述滑轨9上方的母座2内与所述卡槽10对应位置设有与所述卡槽10相配合的卡接弹片11。所述滑轨9上方的母座2内与所述卡槽10对应位置处设有卡接弹片安装槽12，所述卡接弹片11固定于所述卡接弹片安装槽12内，所述卡接弹片安装槽12上安装有卡接弹片安装槽盖13用于固定所述卡接弹片11。

[0029] 如图6-7所示，一种面板灯，其灯具带有上述灯具引挂器，其灯体顶端固定有所述灯具引挂器的公头1，所述灯具引挂器的母座2预安装固定于天花板上，通过所述公头1与母座2的滑动组合即可完成灯具的安装。

[0030] 本实用新型的灯具引挂器的母座2预安装固定于天花板上，市电电线14通过母座2上的市电电线卡口32接通，将公头1固定于灯具顶端，安装时仅需将公头1和母座2通过滑轨9组合，当所述卡接弹片11卡入所述卡槽10时，所述公头1和所述母座2即组合于一体，再将灯具插头15插入母座2上的插头插针卡口31通电，即可实现灯具的安装，整个安装过程通过公头1与母座2的滑动组合即可完成，拆卸简单方便，安装过程简单方便，无触电危险，且用户可自行安装，无需专业电工人员。

[0031] 本实用新型的灯具引挂器的导电弹片3的后端为截面呈横向的M型结构的市电电线卡口32，将市电电线14的导线卡入横向的M型结构的中间接触部位，再通过导电弹片安装槽4的上盖7将上弹片322压紧，市电电线14就能紧紧卡住，不容易松动。本实用新型的灯具引挂器的市电电线卡口32的下弹片331的宽度比上弹片332的宽度略宽，用绝缘物插入市电电线拆卸孔8将下弹片331下压即可将市电电线14拉出，拆线方便。

[0032] 上述说明是示例性的而非限制性的。通过上述说明本领域技术人员可以意识到本实用新型的许多种改变和变形，其也将落在本实用新型的实质和范围之内。

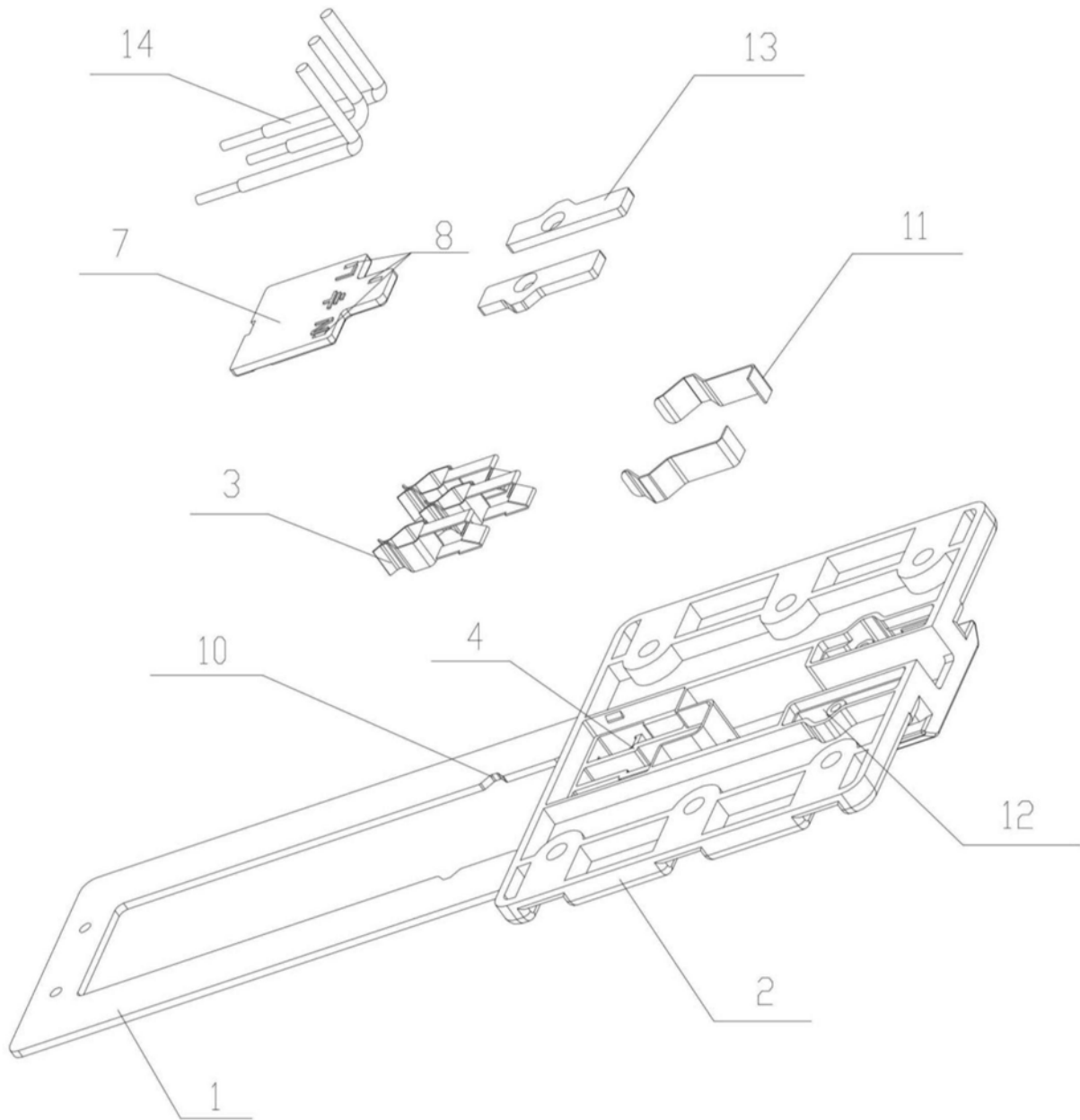


图1

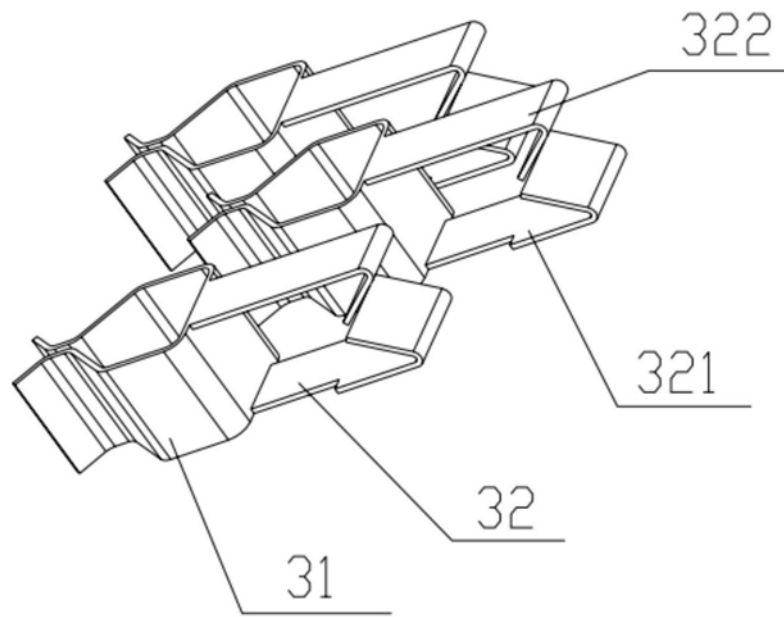


图2

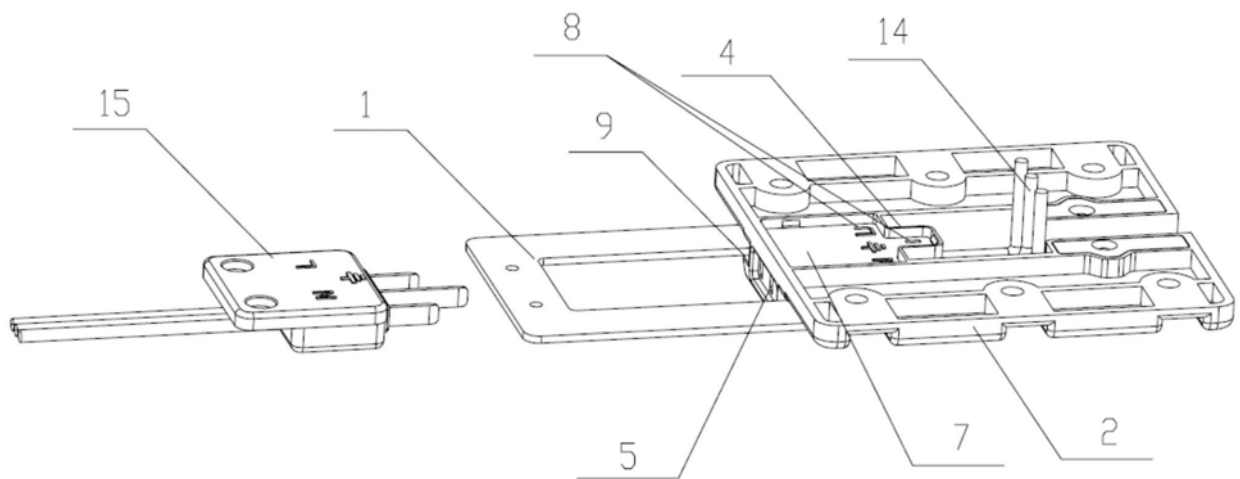


图3

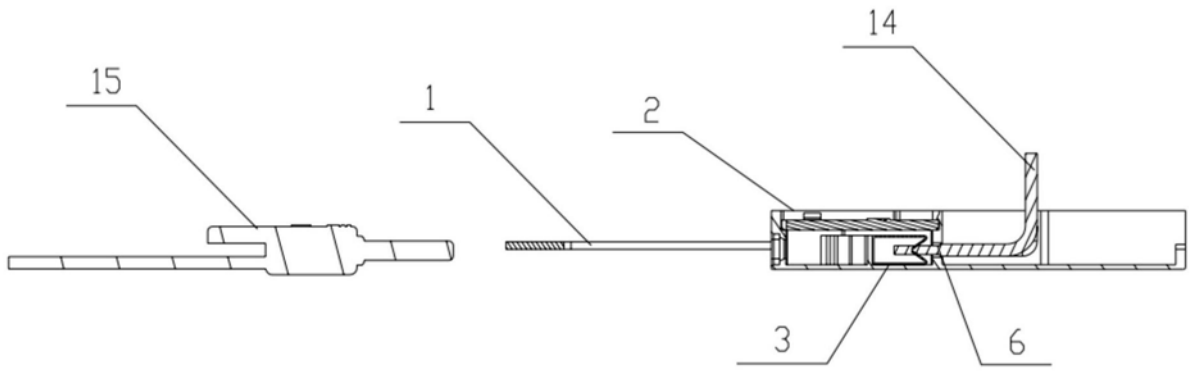


图4

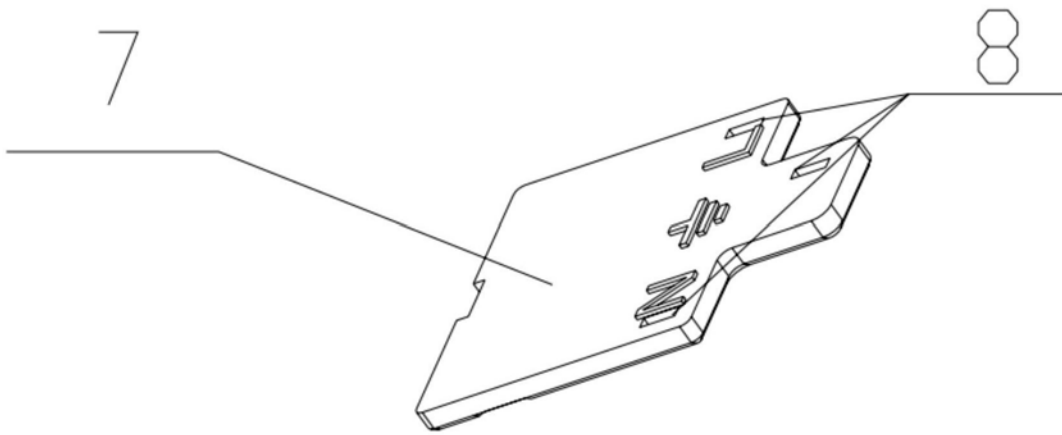


图5

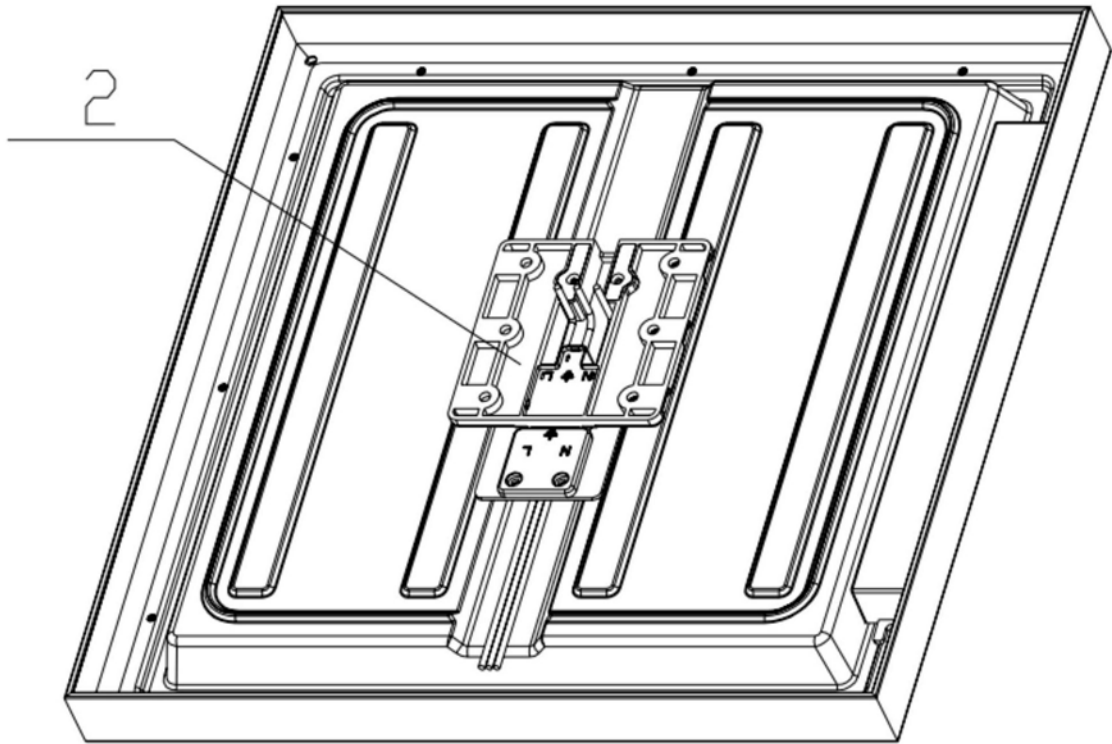


图6

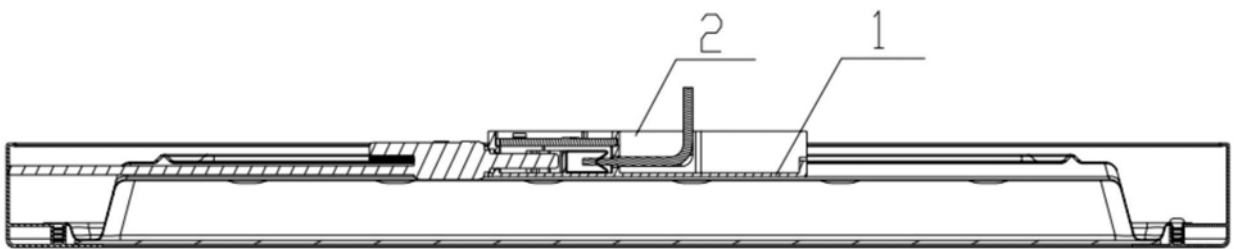


图7