(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214500962 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202120984935.3

(22)申请日 2021.05.10

(73)专利权人 深圳市世亮照明有限公司
地址 518100 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区创业路11号厂房2栋五层A

(72)发明人 李永记

(74)专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681
代理人 吴鸣

(51)Int.Cl.
F21S 4/28(2016.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21V 11/06(2006.01)
F21V 5/00(2018.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 21/005(2006.01)
F21V 21/002(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

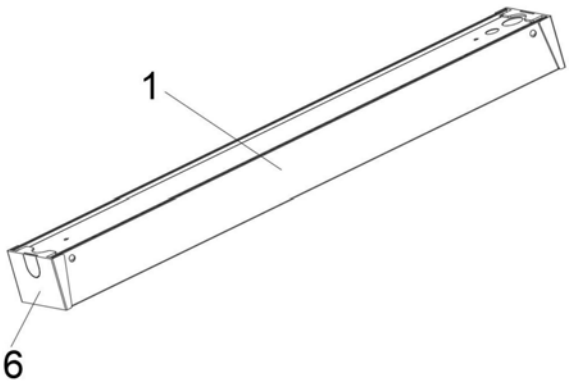
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可对接安装低眩光值LED线条灯

(57)摘要

本实用新型提供一种可对接安装低眩光值LED线条灯，涉及线条灯技术领域，它是由灯具主体、母头对插端子、LED驱动电源、公头对插端子、内端盖、外端盖、LED灯板、透镜、扩散板、格栅网和平面PC灯罩构成，所述灯具主体的一端装有母头对插端子，所述灯具主体的另一端固定安装有LED驱动电源和公头对插端子。本实用新型在对接时，通过公头对插端子和母头对插端子互插，随后即可通过对接装置进行对接，简单且快捷，操作容易，同时用户还可以自行更换光学配件，进而实现不同的照明需求，并且通过设置的格栅网可以遮挡多余的光线，进而降低眩光值，并且由于灯具主体对接后是一个整体，所以没有暗区，利于实际的使用。



CN 214500962 U

1.一种可对接安装低眩光值LED线条灯,它是由灯具主体(1)、母头对插端子(2)、LED驱动电源(3)、公头对插端子(4)、内端盖(5)、外端盖(6)、LED灯板(7)、透镜(8)、扩散板(9)、格栅网(10)和平面PC灯罩(11)构成,其特征在于:所述灯具主体(1)的一端装有母头对插端子(2),所述灯具主体(1)的另一端固定安装有LED驱动电源(3)和公头对插端子(4),所述灯具主体(1)的一侧固定安装有内端盖(5)和外端盖(6),所述灯具主体(1)的底面固装有LED灯板(7),所述LED灯板(7)的底面装有透镜(8)和扩散板(9),所述透镜(8)的底面固装有格栅网(10),所述LED灯板(7)的底面装有平面PC灯罩(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可对接安装低眩光值LED线条灯,其特征在于:所述灯具主体(1)的一端设置有对接装置(12)。

3.根据权利要求1所述的一种可对接安装低眩光值LED线条灯,其特征在于:所述内端盖(5)和外端盖(6)的数量均为两组。

4.根据权利要求3所述的一种可对接安装低眩光值LED线条灯,其特征在于:两组所述内端盖(5)和外端盖(6)对称分布在灯具主体(1)的两侧。

5.根据权利要求1所述的一种可对接安装低眩光值LED线条灯,其特征在于:所述公头对插端子(4)与母头对插端子(2)的大小相适配。

6.根据权利要求1所述的一种可对接安装低眩光值LED线条灯,其特征在于:所述LED灯板(7)与扩散板(9)、格栅网(10)和平面PC灯罩(11)的大小均相同。

一种可对接安装低眩光值LED线条灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线条灯技术领域，尤其涉及一种可对接安装低眩光值LED线条灯。

背景技术

[0002] LED线条灯大都是一种高端的柔性装饰灯，其特点是耗电低，寿命长，高亮度，易弯曲，免维护等。特别适合室内外娱乐场所，建筑物轮廓勾画及广告牌的制作等。

[0003] 目前现有的LED线条灯在实际使用时，尤其是在进行对接安装操作时，较为麻烦和繁琐，同时现有的LED线条灯无法多角度光学替换，不利于实际的使用，且现有的LED线条灯还存在眩光值较高的问题，降低了用户的使用体验，因此，需要针对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种可对接安装低眩光值LED线条灯。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种可对接安装低眩光值LED线条灯，它是由灯具主体、母头对插端子、LED驱动电源、公头对插端子、内端盖、外端盖、LED灯板、透镜、扩散板、格栅网和平面PC灯罩构成，所述灯具主体的一端装有母头对插端子，所述灯具主体的另一端固定安装有LED驱动电源和公头对插端子，所述灯具主体的一侧固定安装有内端盖和外端盖，所述灯具主体的底面固装有LED灯板，所述LED灯板的底面装有透镜和扩散板，所述透镜的底面固装有格栅网，所述LED灯板的底面装有平面PC灯罩。

[0006] 优选的，所述灯具主体的一端设置有对接装置。

[0007] 优选的，所述内端盖和外端盖的数量均为两组。

[0008] 优选的，两组所述内端盖和外端盖对称分布在灯具主体的两侧。

[0009] 优选的，所述公头对插端子与母头对插端子的大小相适配。

[0010] 优选的，所述LED灯板与扩散板、格栅网和平面PC灯罩的大小均相同。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0012] 本实用新型中，市电经过LED驱动电源到LED灯板上，这时LED灯板上的LED灯点亮发光，此时通过透镜控制角度，再通过格栅网后发光，格栅网可以将多余的杂散光线遮挡，因为人眼在与灯具主体发光面呈四十五度角时眩光较小，进而使得UGR在十九左右，同时灯具主体还设计了可以装扩散板的位置，不需要透镜时，将透镜更换成扩散板，让光线通过格栅网发光，也可采用平面PC灯罩，使用时，只需要将扩散板和格栅网拆出，随后直接安装平面PC灯罩即可，并且在需要进行对接使用时，将两侧的外端盖拿掉，灯与灯之间的公头对插端子和母头对插端子互插，然后采用对接装置来将LED线条灯一个一个连接起来，即可对接完成，本实用新型在对接时，通过公头对插端子和母头对插端子互插，随后即可通过对接装置进行对接，简单且快捷，操作容易，同时用户还可以自行更换光学配件，进而实现不同的照明需求，并且通过设置的格栅网可以遮挡多余的光线，进而降低眩光值，并且由于灯具主体对接后是一个整体，所以没有暗区，利于实际的使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种可对接安装低眩光值LED线条灯的正视图；

[0014] 图2为本实用新型提出一种可对接安装低眩光值LED线条灯的爆炸图；

[0015] 图3为本实用新型提出一种可对接安装低眩光值LED线条灯的对接示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出一种可对接安装低眩光值LED线条灯图3中A处放大图；

[0017] 图5为本实用新型提出一种可对接安装低眩光值LED线条灯图3中A处爆炸图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、灯具主体；2、母头对插端子；3、LED驱动电源；4、公头对插端子；5、内端盖；6、外端盖；7、LED灯板；8、透镜；9、扩散板；10、格栅网；11、平面PC灯罩；12、对接装置。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种可对接安装低眩光值LED线条灯，它是由灯具主体1、母头对插端子2、LED驱动电源3、公头对插端子4、内端盖5、外端盖6、LED灯板7、透镜8、扩散板9、格栅网10和平面PC灯罩11构成，灯具主体1的一端装有母头对插端子2，灯具主体1的另一端固定安装有LED驱动电源3和公头对插端子4，灯具主体1的一侧固定安装有内端盖5和外端盖6，灯具主体1的底面固装有LED灯板7，LED灯板7的底面装有透镜8和扩散板9，透镜8的底面固装有格栅网10，LED灯板7的底面装有平面PC灯罩11。

[0023] 本实施方案中，市电经过LED驱动电源3到LED灯板7上，这时LED灯板7上的LED灯点亮发光，此时通过透镜8控制角度，再通过格栅网10后发光，格栅网10可以将多于的杂散光线遮挡，因为人眼在与灯具主体1发光面呈四十五度角时眩光较小，进而使得UGR在十九左右，同时灯具主体1还设计了可以装扩散板9的位置，不需要透镜8时，将透镜8更换成扩散板9，让光线通过格栅网10发光，也可采用平面PC灯罩11，使用时，只需要将扩散板9和格栅网10拆出，随后直接安装平面PC灯罩11即可，并且在需要进行对接使用时，将两侧的外端盖6拿掉，灯与灯之间的公头对插端子4和母头对插端子2互插，然后采用对接装置12来将LED线条灯一个一个连接起来，即可对接完成，本实用新型在对接时，通过公头对插端子4和母头对插端子2互插，随后即可通过对接装置12进行对接，简单且快捷，操作容易，同时用户还可以自行更换光学配件，进而实现不同的照明需求，并且通过设置的格栅网10可以遮挡多余的光线，进而降低眩光值，并且由于灯具主体1对接后是一个整体，所以没有暗区，利于实际的使用。

[0024] 具体的，灯具主体1的一端设置有对接装置12。

[0025] 在本实施例中：对接装置12可以将LED线条灯一个一个连接起来，较为简单和方便。

[0026] 具体的，内端盖5和外端盖6的数量均为两组。

[0027] 在本实施例中:外端盖6可以遮挡公头对插端子4和母头对插端子2。

[0028] 具体的,两组内端盖5和外端盖6对称分布在灯具主体1的两侧。

[0029] 在本实施例中:两组外端盖6可以分别保护公头对插端子4和母头对插端子2。

[0030] 具体的,公头对插端子4与母头对插端子2的大小相适配。

[0031] 在本实施例中:公头对插端子4与母头对插端子2之间可以相互插接。

[0032] 具体的,LED灯板7与扩散板9、格栅网10和平面PC灯罩11的大小均相同。

[0033] 在本实施例中:扩散板9、格栅网10和平面PC灯罩11都可以很好的装在LED灯板7上。

[0034] 工作原理:市电经过LED驱动电源3到LED灯板7上,这时LED灯板7上的LED灯点亮发光,此时通过透镜8控制角度,再通过格栅网10后发光,格栅网10可以将多余的杂散光线遮挡,因为人眼在与灯具主体1发光面呈四十五度角时眩光较小,进而使得UGR在十九左右,同时灯具主体1还设计了可以装扩散板9的位置,不需要透镜8时,将透镜8更换成扩散板9,让光线通过格栅网10发光,也可采用平面PC灯罩11,使用时,只需要将扩散板9和格栅网10拆出,随后直接安装平面PC灯罩11即可,并且在需要进行对接使用时,将两侧的外端盖6拿掉,灯与灯之间的公头对插端子4和母头对插端子2互插,然后采用对接装置12来将LED线条灯一个一个连接起来,即可对接完成。

[0035] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

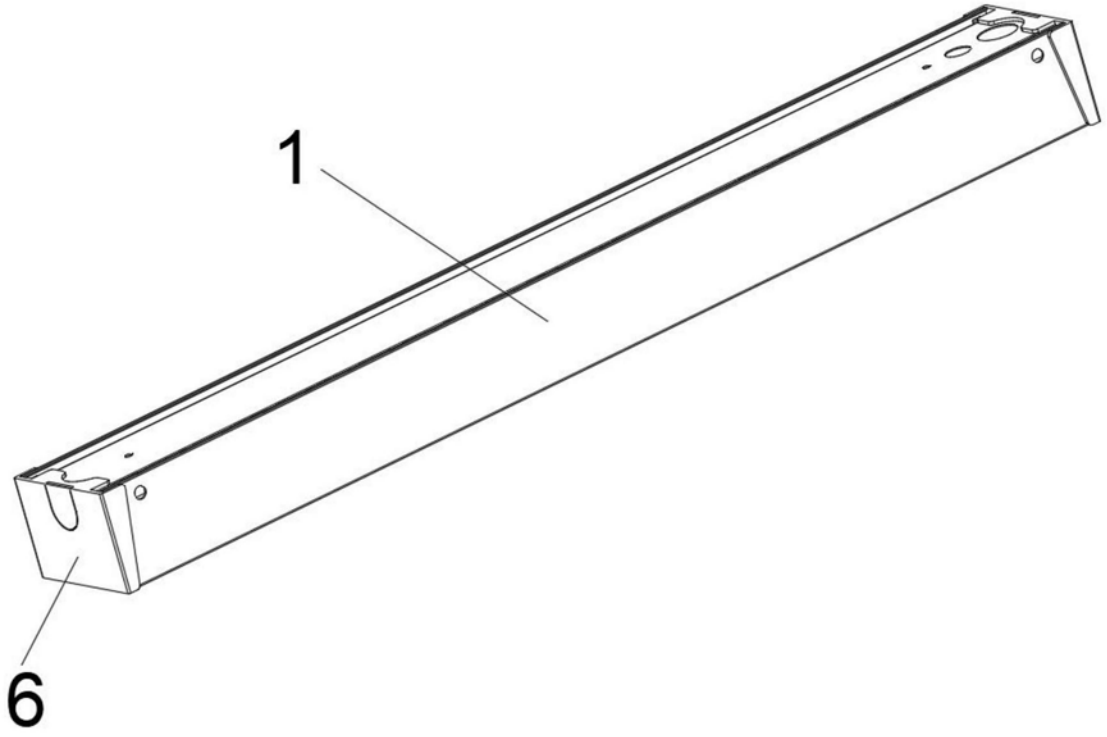


图1

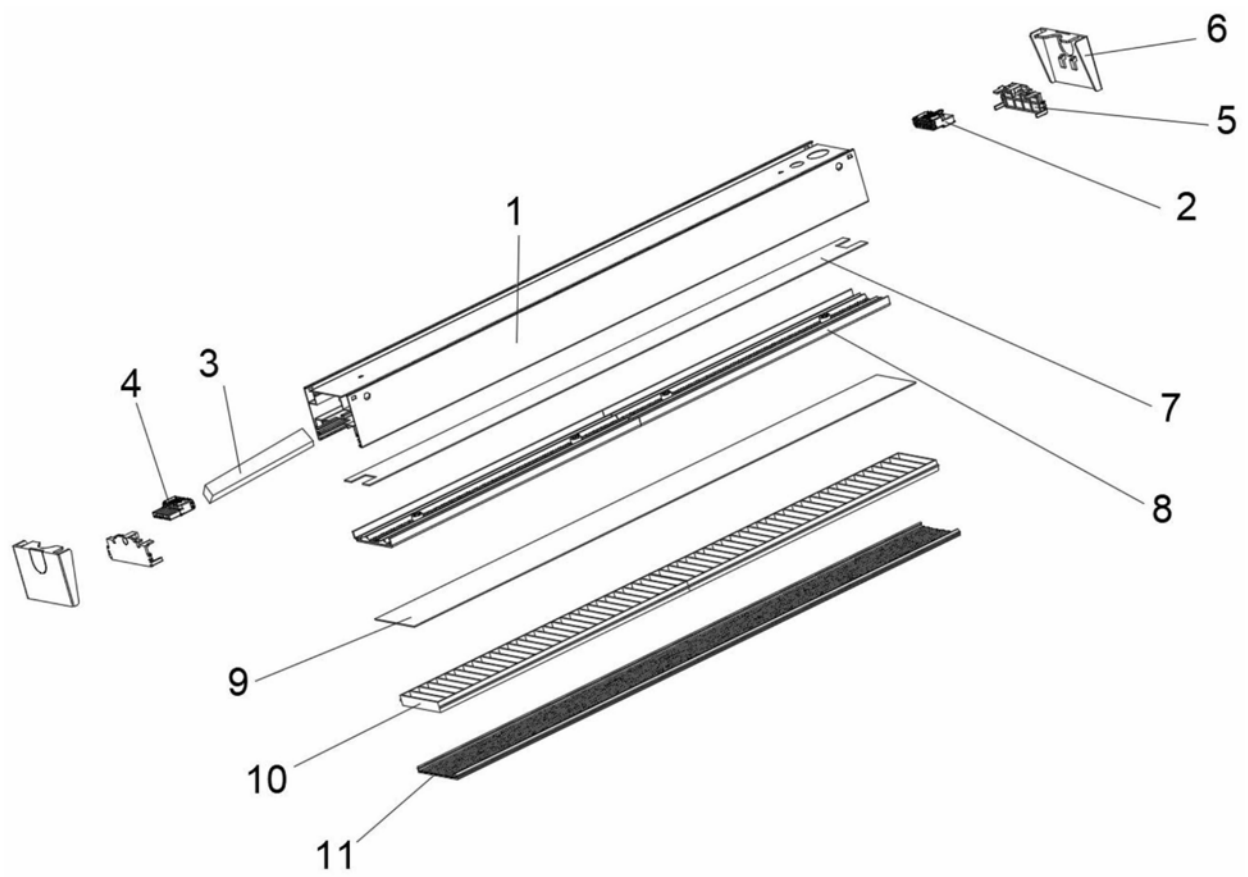


图2

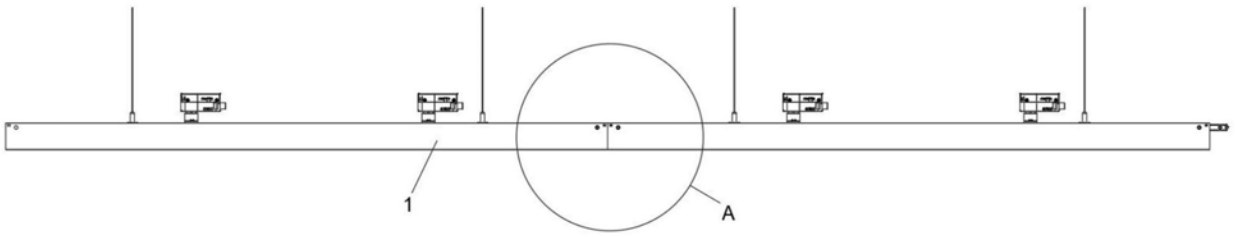


图3

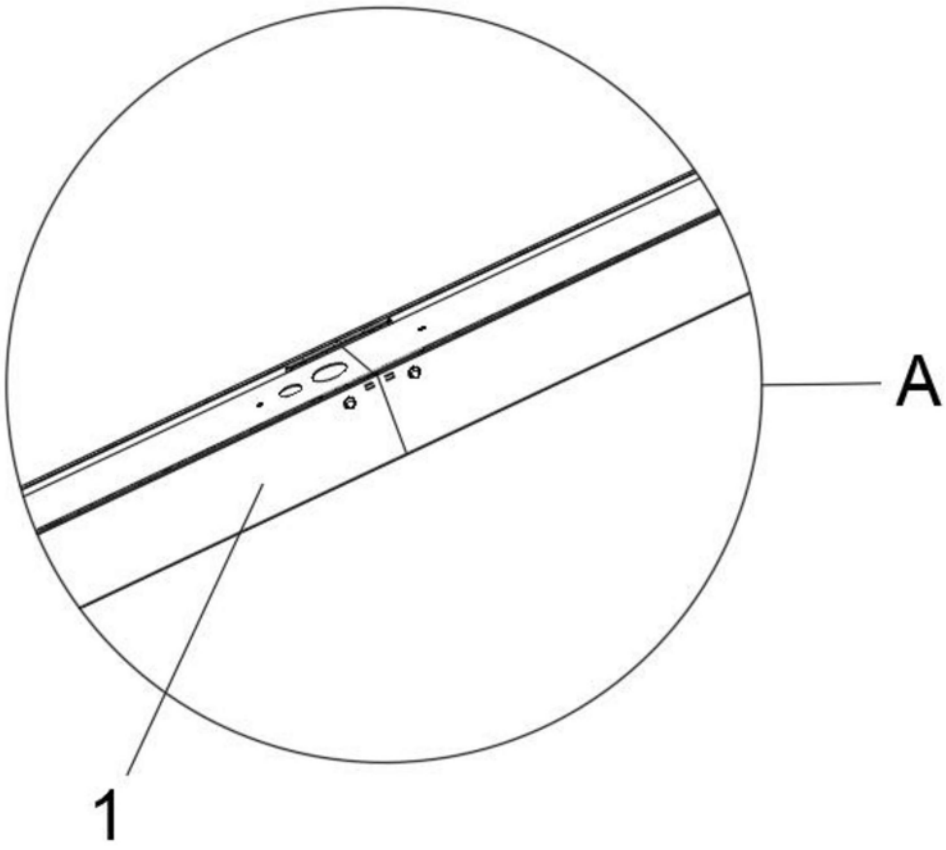


图4

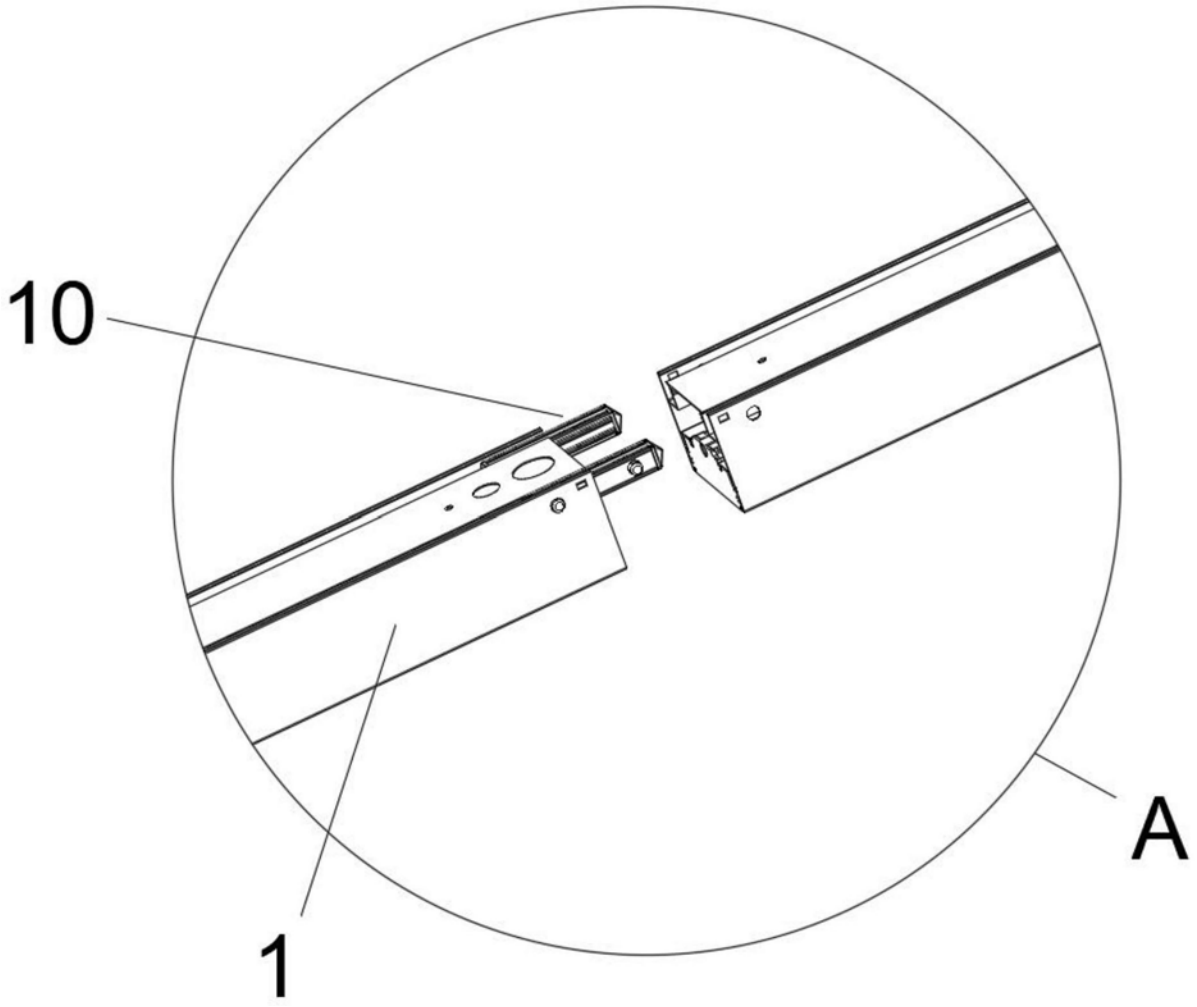


图5