



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208935932 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821710062.1

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 杭州罗莱迪思照明系统有限公司

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区祥园路
39号10幢4楼

(72)发明人 王忠泉 黄争取

(74)专利代理机构 浙江杭知桥律师事务所

33256

代理人 王梨华 陈丽霞

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 14/02(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

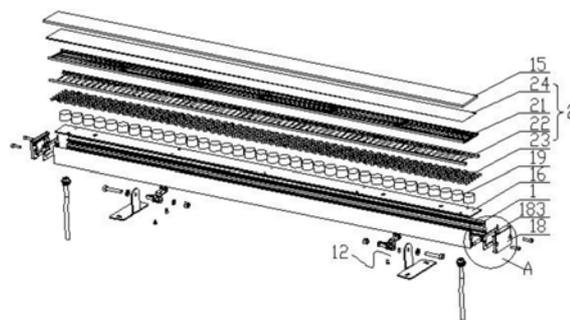
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防眩光的洗墙灯具

(57)摘要

本实用新型涉及灯具领域,公开一种防眩光的洗墙灯具,包括灯壳(1)和防眩光部件(2),灯壳(1)中设有安装腔(3),灯壳(1)的内壁左右两侧设有相对的隔板组(11),隔板组(11)包括第一隔板(111)、第二隔板(112)、第三隔板(113),第一隔板(111)与第二隔板(112)之间形成第一卡槽(114),第二隔板(112)与第三隔板(113)之间形成第二卡槽(115),第一卡槽(114)或第二卡槽(115)中安装有防眩光部件(2)。本实用新型有效防止眩光,且根据需要更换防眩光部件,在夜晚照明中达到见光不见灯的效果,玻璃卡槽增加挡胶结构,防止压玻璃时胶水溢出造成固定不牢或者有间隙而产生进水现象,有效延长灯具的使用寿命,减少灯具的维护费用。



1. 一种防眩光的洗墙灯具,包括灯壳(1)和防眩光部件(2),灯壳(1)中设有安装腔(3),其特征在于:灯壳(1)的内壁左右两侧设有相对的隔板组(11),隔板组(11)包括第一隔板(111)、第二隔板(112)、第三隔板(113),第一隔板(111)与第二隔板(112)之间形成第一卡槽(114),第二隔板(112)与第三隔板(113)之间形成第二卡槽(115),第一卡槽(114)或第二卡槽(115)中安装有防眩光部件(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:防眩光部件(2)为横向防眩光格栅(21)、竖向防眩光格栅(22)、防眩光蜂窝(23)、防眩光扩散板(24)中的任意一件,防眩光扩散板(24)安装在第一卡槽(114)内,横向防眩光格栅(21)、竖向防眩光格栅(22)、防眩光蜂窝(23)安装在第二卡槽(115)内。

3. 根据权利要求1所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:灯壳(1)的底部固定有安装组件(12),安装组件(12)安装在灯壳(1)底部的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:安装组件(12)包括固定支架(13)和安装支架(14),固定支架(13)包括安装部(131)和接触板(132),安装部(131)与接触板(132)之间依次通过第一折弯部(133)、固定板(134)、第二折弯部(135)连接,接触板(132)、固定板(134)都与灯壳(1)的底平面平行,接触板(132)与灯壳(1)的底部贴合,固定板(134)上设有用于与灯壳(1)固定的固定通孔(1341),安装部(131)、第一折弯部(133)、固定板(134)、第二折弯部(135)、接触板(132)一体成型。

5. 根据权利要求4所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:安装支架(14)包括安装背板(141)和安装底板(142),安装背板(141)与安装底板(142)垂直,安装底板(142)上设有用于固定洗墙灯具的第一孔(1421)。

6. 根据权利要求5所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:安装支架(14)还包括螺钉,安装背板(141)上设有第二孔(1411),安装部(131)设有安装通孔(1311),螺钉穿过安装通孔(1311)与第二孔(1411)并通过螺母固定,安装背板(141)与固定板(134)所呈的角度为 α , $0^{\circ} \leq \alpha \leq 180^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求1所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:第一隔板(111)上表面的端部设有第一凸起(1111),第一隔板(111)的上表面还设有挡胶凹槽(1112),第一隔板(111)的上方固定有钢化玻璃(15)。

8. 根据权利要求7所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:灯壳(1)的底部内侧安装有PCB板(16),PCB板(16)的上方固定有透镜(19),灯壳(1)的底部上下两侧都设有多个槽体(17)。

9. 根据权利要求8所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:灯壳(1)的两端设有端盖(18),端盖(18)内侧设有硅胶垫(183),两侧的第三隔板(113)内侧都设有螺孔槽(1131),硅胶垫(183)和端盖(18)通过螺孔槽(1131)固定在灯壳(1)两端。

10. 根据权利要求9所述的一种防眩光的洗墙灯具,其特征在于:端盖(18)的底部设有与槽体(17)卡合的第二凸起(181),端盖(18)的顶部设有压合钢化玻璃(15)的第三凸起(182)。

一种防眩光的洗墙灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其涉及一种防眩光的洗墙灯具。

背景技术

[0002] 洗墙灯,顾名思义,让灯光像水一样洗墙面,是一种户外建筑亮化照明常用的线性灯具,主要用于建筑的装饰照明以及建筑的外轮廓勾勒,LED洗墙灯因其高效、节能、色彩丰富、寿命长、控制方式多样化、可实现多种效果而广泛应用于各种场所,如市政大楼、商业综合体、企业大楼、历史建筑、娱乐场所等。灯壳采用6063铝型材挤出成型,整灯设计时尚、简约。目前市场上的洗墙灯主要追求高光通量,高光效,存在眩光现象,玻璃通过打胶固定,存在压玻璃胶水溢出而造成固定不牢或者时间久后防水不可靠,影响产品的安全及寿命,在对城市建筑进行亮化的同时产生了大量的光污染,影响建筑的亮化效果和城市居民的健康。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中LED洗墙灯的眩光值高,造成光污染问题,以及玻璃固定不牢漏水的缺点,提供一种防眩光的洗墙灯具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种防眩光的洗墙灯具,包括灯壳和防眩光部件,灯壳中设有安装腔,灯壳的内壁左右两侧设有相对的隔板组,隔板组包括第一隔板、第二隔板、第三隔板,第一隔板与第二隔板之间形成第一卡槽,第二隔板与第三隔板之间形成第二卡槽,第一卡槽或第二卡槽中安装有防眩光部件。

[0006] 作为优选,防眩光部件为横向防眩光格栅、竖向防眩光格栅、防眩光蜂窝、防眩光扩散板中的任意一件,防眩光扩散板安装在第一卡槽内,横向防眩光格栅、竖向防眩光格栅、防眩光蜂窝安装在第二卡槽内。横向防眩光格栅、竖向防眩光格栅、防眩光蜂窝、防眩光扩散板,各防眩光部件可选配使用,横向防眩光格栅可有效控制人在宽度方向观看灯具时的眩光,竖向格栅可有效控制人在长度方向观看灯具时的眩光,防眩光蜂窝可在不同方向控制灯具的眩光,防眩光扩散板使混光更加均匀,光线更加柔和,并可有效控制灯具的眩光值。可以根据需要设置不同的防眩光部件。

[0007] 作为优选,灯壳的底部固定有安装组件,安装组件安装在灯壳底部的两侧。4安装组件包括固定支架和安装支架,固定支架包括安装部和接触板,安装部与接触板之间依次通过第一折弯部、固定板、第二折弯部连接,接触板、固定板都与灯壳的底平面平行,接触板与灯壳的底部贴合,固定板上设有用于与灯壳固定的固定通孔,安装部、第一折弯部、固定板、第二折弯部、接触板一体成型。

[0008] 作为优选,安装支架包括安装背板和安装底板,安装背板与安装底板垂直,安装底板上设有用于固定洗墙灯具的第一孔。

[0009] 作为优选,安装支架还包括螺钉,安装背板上设有第二孔,安装部设有安装通孔,

螺钉穿过安装通孔与第二孔并通过螺母固定,安装背板与固定板所呈的角度为 α , $0^{\circ}\leq\alpha\leq 180^{\circ}$ 。安装背板与固定板所呈的角度为 α ,即为安装支架和固定支架之间的角度能够调节,因此可以改变洗墙灯具在墙壁或者是地面上的安装角度,适应安装要求。

[0010] 作为优选,第一隔板上表面的端部设有第一凸起,第一隔板的上表面还设有挡胶凹槽,第一隔板的上方固定有钢化玻璃。固定玻璃的固定槽设置一个挡胶结构,把玻璃胶打在固定槽内,压玻璃时胶水充满固定槽,防止胶水向内溢出,增加胶水和钢化玻璃接触的可靠性。

[0011] 作为优选,灯壳的底部内侧安装有PCB板,PCB板的上方固定有透镜,灯壳的底部上下两侧都设有多个槽体。透镜可控制出光角度。透镜可控制出光角度。

[0012] 作为优选,灯壳的两端设有端盖,端盖内侧设有硅胶垫,两侧的第三隔板内侧都设有螺孔槽,硅胶垫和端盖通过螺孔槽固定在灯壳两端。硅胶垫、端盖、防水接头、硅胶垫安装在灯壳的两侧通过端盖固定,硅胶垫具有防水性能,以达到防水目的,防水接头安装在灯壳背部的螺丝孔内。

[0013] 作为优选,端盖的底部设有与槽体卡合的第二凸起,端盖的顶部设有压合钢化玻璃的第三凸起。

[0014] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:本实用新型设有防眩光部件,有效防止眩光,且根据需要更换防眩光部件,在夜晚照明中达到见光不见灯的效果,玻璃卡槽增加挡胶结构,防止压玻璃时胶水溢出造成固定不牢或者有间隙而产生进水现象,有效延长灯具的使用寿命,大大减少了灯具的维护费用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是A的局部放大图。

[0017] 图3是固定支架的结构示意图。

[0018] 图4是安装支架的结构示意图。

[0019] 图5是安装了横向防眩光格栅的洗墙灯具侧视图。

[0020] 图6是安装了竖向防眩光格栅的洗墙灯具侧视图。

[0021] 图7是安装了防眩光蜂窝的洗墙灯具侧视图。

[0022] 图8是安装了防眩光扩散板的洗墙灯具侧视图。

[0023] 以上附图中各数字标号所指代的部位名称如下:其中,1—灯壳、2—防眩光部件、3—安装腔、11—隔板组、12—安装组件、13—固定支架、14—安装支架、15—钢化玻璃、16—PCB板、17—槽体、18—端盖、19—透镜、21—横向防眩光格栅、22—竖向防眩光格栅、23—防眩光蜂窝、24—防眩光扩散板、111—第一隔板、112—第二隔板、113—第三隔板、114—第一卡槽、115—第二卡槽、131—安装部、132—接触板、133—第一折弯部、134—固定板、135—第二折弯部起、1131—螺孔槽、141—安装背板、142—安装底板、181—第二凸、182—第三凸起、183—硅胶垫、1111—第一凸起、1112—挡胶凹槽、1311—安装通孔、1341—固定通孔、1421—第一孔、1411—第二孔。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0025] 实施例1

[0026] 一种防眩光的洗墙灯具,如图1-8所示,包括灯壳1和防眩光部件2,灯壳1中设有安装腔3,灯壳1的内壁左右两侧设有相对的隔板组11,隔板组11包括第一隔板111、第二隔板112、第三隔板113,第一隔板111与第二隔板112之间形成第一卡槽114,第二隔板112与第三隔板113之间形成第二卡槽115,第二卡槽115中安装有横向防眩光格栅21。

[0027] 灯壳1的底部固定有安装组件12,安装组件12安装在灯壳1底部的两侧。4安装组件12包括固定支架13和安装支架14,固定支架13包括安装部131和接触板132,安装部131与接触板132之间依次通过第一折弯部133、固定板134、第二折弯部135连接,接触板132、固定板134都与灯壳1的底平面平行,接触板132与灯壳1的底部贴合,固定板134上设有用于与灯壳1固定的固定通孔1341,安装部131、第一折弯部133、固定板134、第二折弯部135、接触板132一体成型。

[0028] 安装支架14包括安装背板141和安装底板142,安装背板141与安装底板142垂直,安装底板142上设有用于固定洗墙灯具的第一孔1421。

[0029] 安装支架14还包括螺钉,安装背板141上设有第二孔1411,安装部131设有安装通孔1311,螺钉穿过安装通孔1311与第二孔1411并通过螺母固定,安装背板141与固定板134所呈的角度为 α , $0^{\circ} \leq \alpha \leq 180^{\circ}$ 。

[0030] 第一隔板111上表面的端部设有第一凸起1111,第一隔板111的上表面还设有挡胶凹槽1112,第一隔板111的上方固定有钢化玻璃15。

[0031] 灯壳1的底部内侧安装有PCB板16,PCB板16的上方固定有透镜19,灯壳1的底部上下两侧都设有多个槽体17。

[0032] 灯壳1的两端设有端盖18,端盖18内侧设有硅胶垫183,两侧的第三隔板113内侧都设有螺孔槽1131,硅胶垫183和端盖18通过螺孔槽1131固定在灯壳1两端。

[0033] 端盖18的底部设有与槽体17卡合的第二凸起181,端盖18的顶部设有压合钢化玻璃15的第三凸起182。

[0034] 实施例2

[0035] 一种防眩光的洗墙灯具,如图1-8所示,和实施例1的区别在于第二卡槽115中安装有竖向防眩光格栅22。

[0036] 实施例3

[0037] 一种防眩光的洗墙灯具,如图1-8所示,和实施例1的区别在于第二卡槽115中安装有防眩光蜂窝23。

[0038] 实施例4

[0039] 一种防眩光的洗墙灯具,如图1-8所示,和实施例1的区别在于第一卡槽114中安装有防眩光扩散板24。

[0040] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

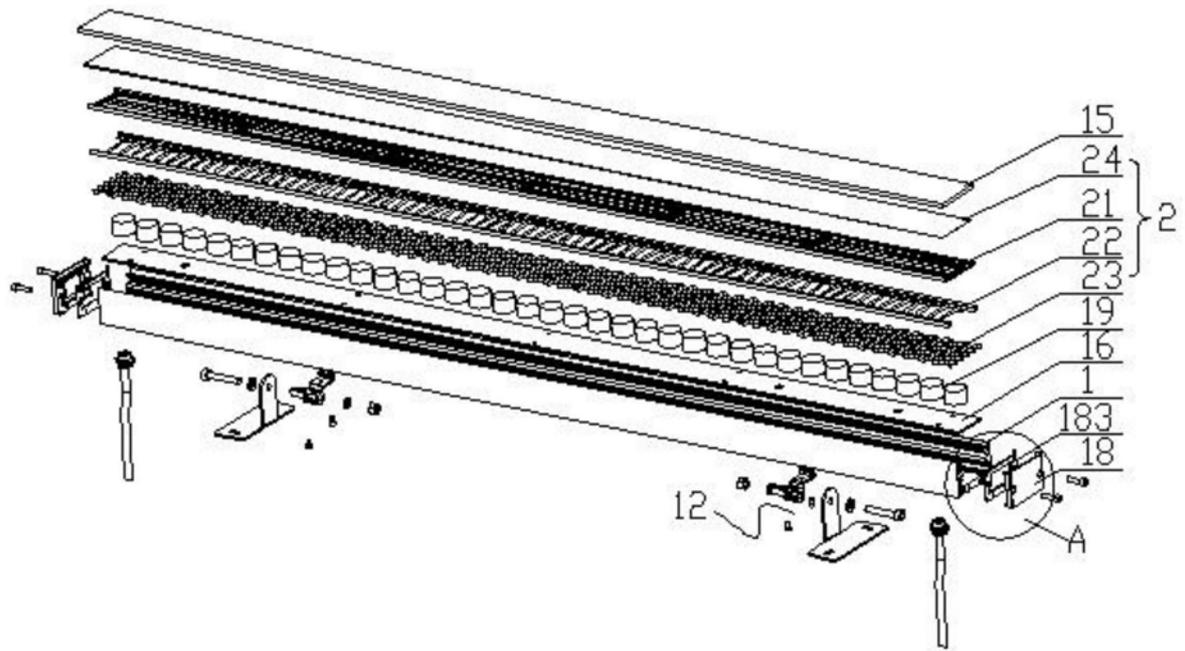


图1

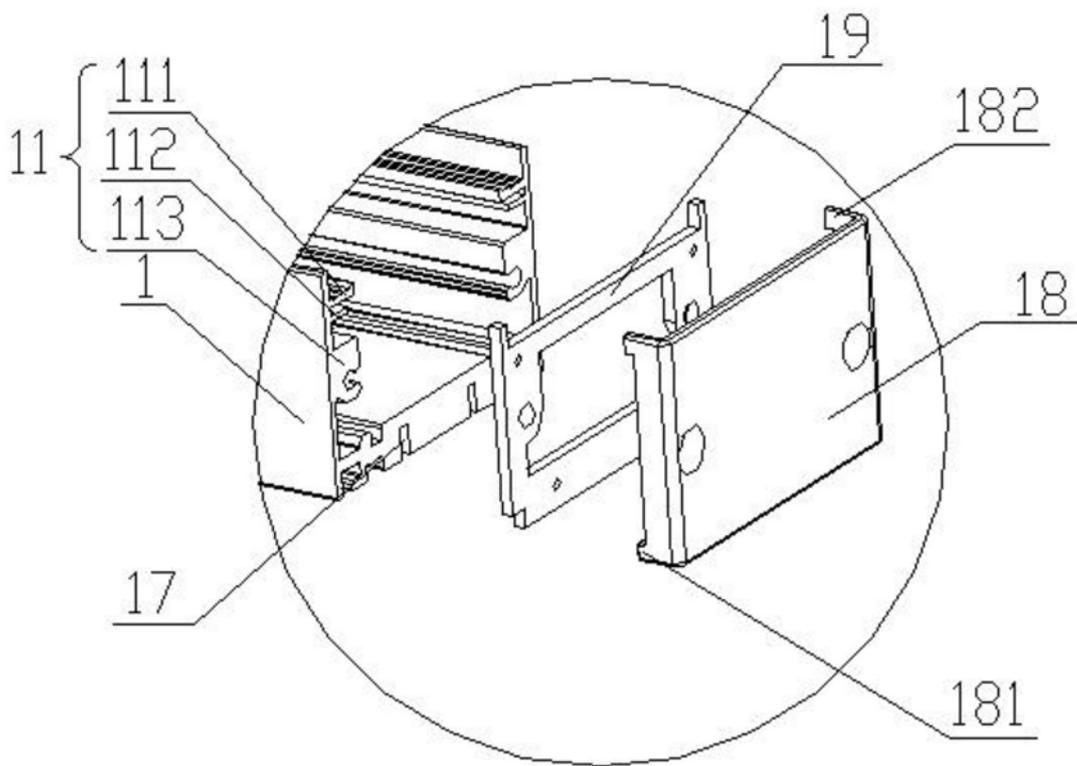


图2

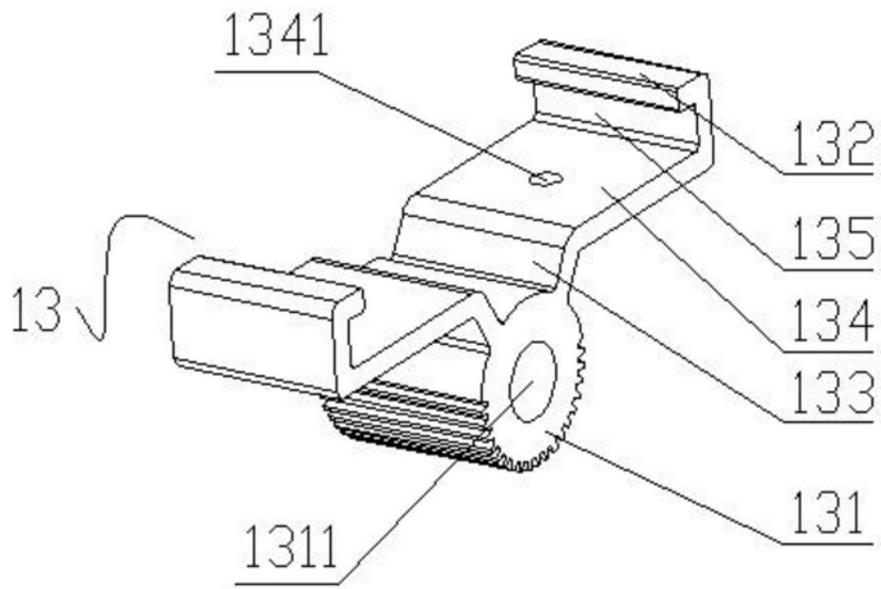


图3

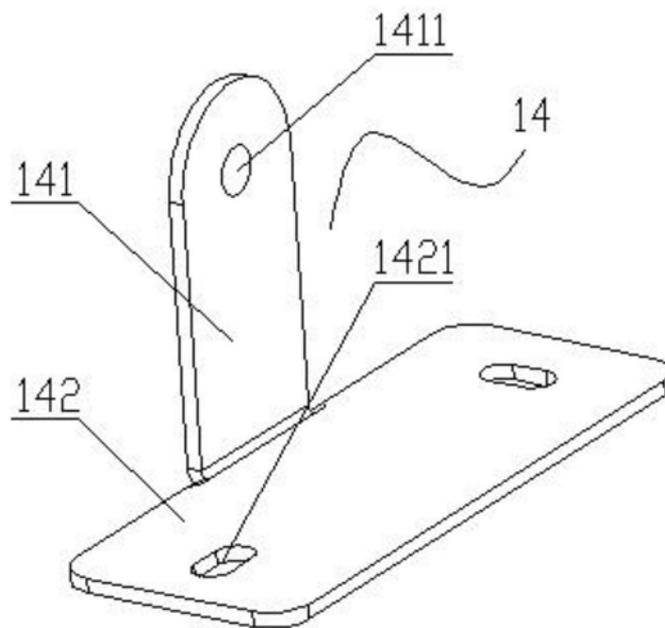


图4

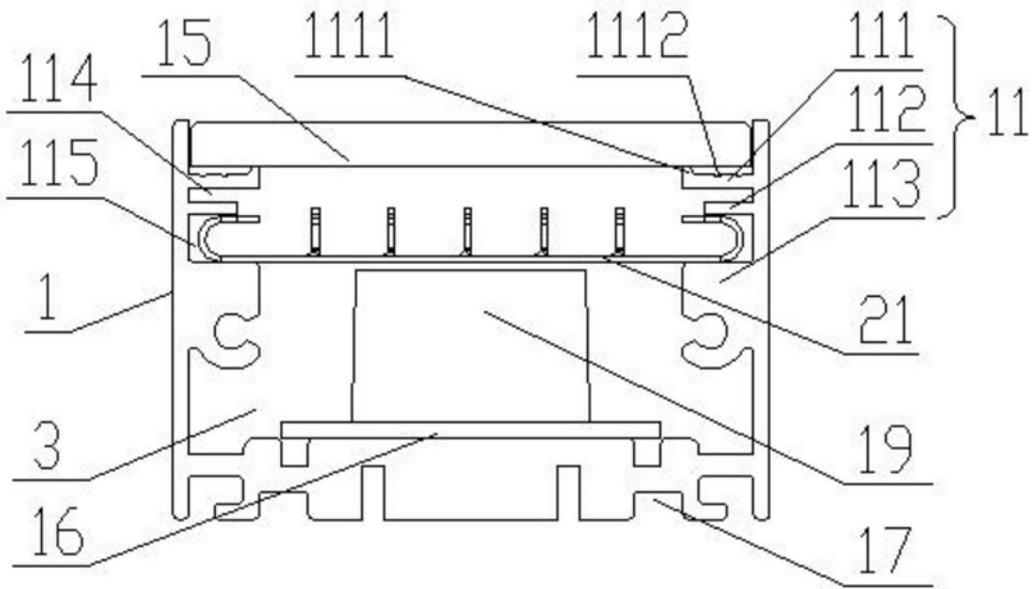


图5

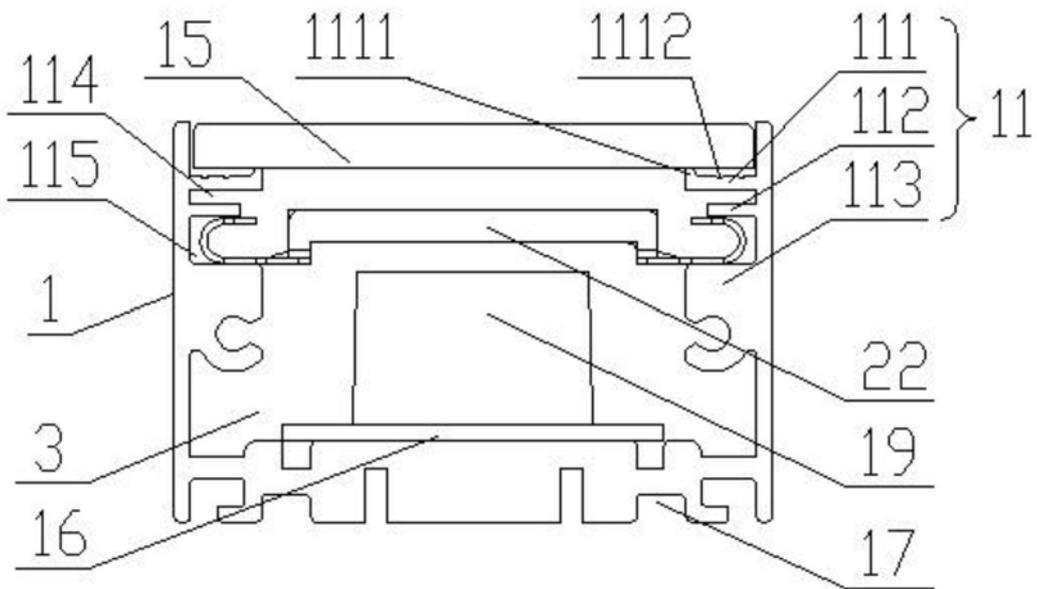


图6

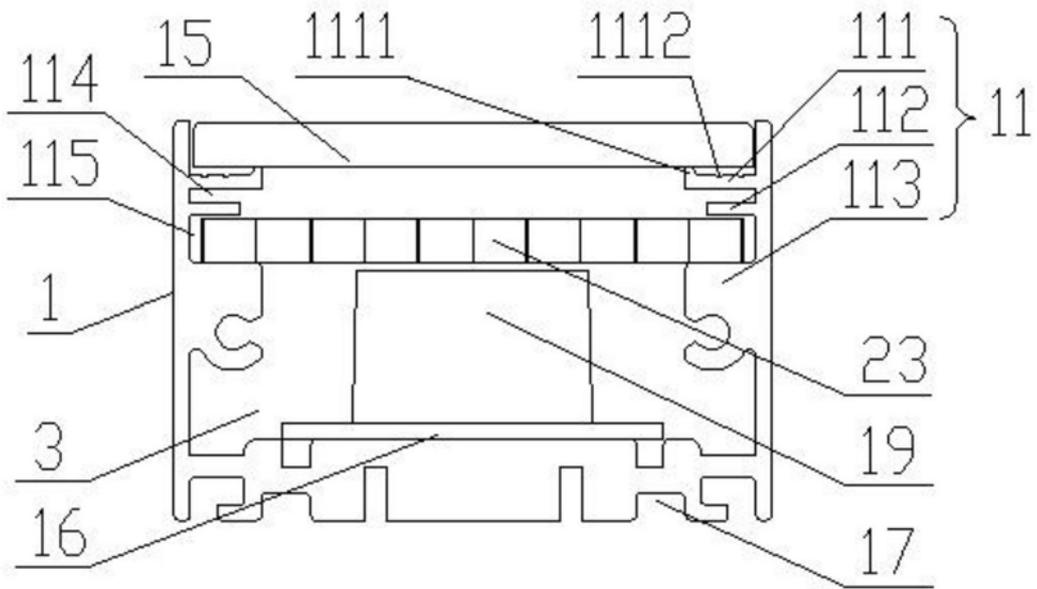


图7

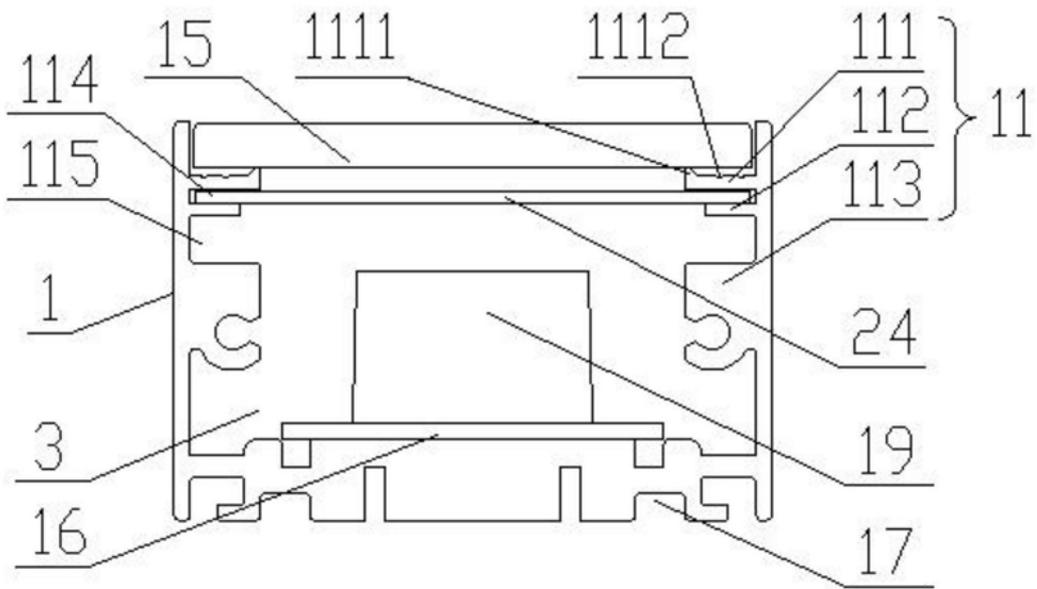


图8