



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206409999 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720080223.2

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 中山市云昭明光电科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业
业区益辉二路5号之三第四层

(72)发明人 陈平 余正磊

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44346

代理人 黄鑫

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

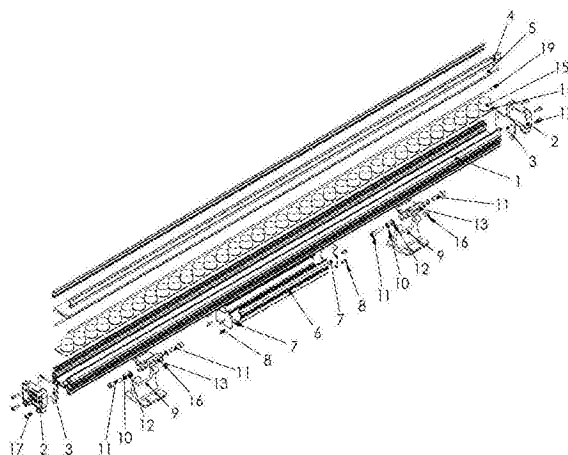
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种发光角度可调节的洗墙灯

(57)摘要

本实用新型提供一种发光角度可调节的洗墙灯,包括轨道槽型的灯体支架、沿着灯体支架长度方向插置在其内壁插槽内的LED灯板、罩在LED灯板上且可拆卸的卡扣在灯体支架上端插槽内的钢化玻璃顶盖、外包式罩在灯体支架两端部的两个端盖、插置在灯体支架底部长度方向上的插槽内的相互间隔的两个安装卡,且安装卡能够沿着灯体支架底部长度方向上移动,电源盒设置在灯体支架的底部,安装卡顶部设置在安装支架底部,且安装卡与安装支架可以平行于灯体支架长度方向的轴线相对转动,LED灯板其长度方向上排布多颗LED发光源。本实用新型提供的发光角度可调节的洗墙灯,灯体支架角度可旋转调节,便于安装,且能够满足用户对发光角度调节的需求。



1. 一种发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:包括轨道槽型的灯体支架(1)、沿着灯体支架(1)长度方向插置在其内壁插槽内的LED灯板(14)、罩在LED灯板(14)上且可拆卸的卡扣在灯体支架(1)上端插槽内的钢化玻璃顶盖(5)、外包式罩在灯体支架(1)两端部的两个端盖(2)、插置在灯体支架(1)底部长度方向上的插槽内的相互间隔的两个安装卡(13),且安装卡(13)能够沿着灯体支架(1)底部长度方向上移动,电源盒(6)设置在灯体支架(1)的底部,安装卡(13)顶部设置在安装支架(9)底部,且安装卡(13)与安装支架(9)可以平行于灯体支架(1)长度方向的轴线相对转动,LED灯板(14)其长度方向上排布多颗LED发光源。

2. 根据权利要求1所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:安装卡(13)底部设置有平行于灯体支架(1)的长度方向的两个盲孔,安装支架(9)顶部相互间隔的设置有一平行于灯体支架(1)长度方向螺丝通孔,一个支架转动固定螺丝(11)穿过一个通孔、一个弹垫(10)、一个垫片(12)插进一个盲孔内,另一个支架转动固定螺丝(11)穿过另一个通孔、另一个弹垫(10)、另一个垫片(12)插进另一个盲孔内,安装卡定位螺丝(16)穿过安装卡(13)一侧壁上的定位孔旋进灯体支架(1)底部侧壁内。

3. 根据权利要求1所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:电源盒端盖螺丝(8)将电源盒端盖(7)设置在电源盒(6)的端部。

4. 根据权利要求1所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:每颗LED发光源上罩有半球形的透镜(15)。

5. 根据权利要求4所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:所述透镜(15)的直径为22mm。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:钢化玻璃顶盖(5)底部的两端与插槽之间分别垫有一根结构防水-发泡条(19),且钢化玻璃顶盖(5)两端与插槽之间分别垫有一根玻璃压条(4)。

7. 根据权利要求6所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:所述灯体支架(1)采用拉伸铝合金材质制成。

8. 根据权利要求7所述的发光角度可调节的洗墙灯,其特征在于:LED灯板(14)其长度方向上排布18颗功率为18W的LED发光源、24颗功率为24W的LED发光源、15颗功率为30W的LED发光源、36颗功率为36W的LED发光源或18颗功率为36W的LED发光源。

一种发光角度可调节的洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,特别是涉及一种发光角度可调节的洗墙灯。

背景技术

[0002] 目前的条形灯大功率洗墙灯,由于安装支架与灯体支架之间是固定连接的,因此在安装的时候,为了避免对灯体的破坏,造成安装的困难,且安装之后,灯体支架的角度无法调节,给用户的使用带来了不便。

[0003] 因此,需要提供一种发光角度可调节的洗墙灯以解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种发光角度可调节的洗墙灯,灯体支架角度可旋转调节,便于安装,且能够满足用户对发光角度调节的需求。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是提供一种发光角度可调节的洗墙灯,包括轨道槽型的灯体支架1、沿着灯体支架1长度方向插置在其内壁插槽内的LED灯板14、罩在LED灯板14上且可拆卸的卡扣在灯体支架1上端插槽内的钢化玻璃顶盖5、外包式罩在灯体支架1两端部的两个端盖2、插置在灯体支架1底部长度方向上的插槽内的相互间隔的两个安装卡13,且安装卡13能够沿着灯体支架1底部长度方向上移动,电源盒6设置在灯体支架1的底部,安装卡13顶部设置在安装支架9底部,且安装卡13与安装支架9可以平行于灯体支架1长度方向的轴线相对转动,LED灯板14其长度方向上排布多颗LED发光源。

[0006] 优选,安装卡13底部设置有平行于灯体支架1的长度方向的两个盲孔,安装支架9顶部相互间隔的设置有平行于灯体支架1长度方向螺丝通孔,一个支架转动固定螺丝11穿过一个通孔、一个弹垫10、一个垫片12插进一个盲孔内,另一个支架转动固定螺丝11穿过另一个通孔、另一个弹垫10、另一个垫片12插进另一个盲孔内,安装卡定位螺丝16穿过安装卡13一侧壁上的定位孔旋进灯体支架1底部侧壁内。

[0007] 优选,电源盒端盖螺丝8将电源盒端盖7设置在电源盒6的端部。

[0008] 优选,防水硅胶片3容置于端盖2内部,端盖螺丝17将端盖2和防水硅胶片3定位在灯体支架1的端部。

[0009] 优选,每颗LED发光源上罩有半球形的透镜15。

[0010] 优选,所述透镜15的直径为22mm。

[0011] 优选,钢化玻璃顶盖5底部的两端与插槽之间分别垫有一根结构防水-发泡条19,且钢化玻璃顶盖5两端与插槽之间分别垫有一根玻璃压条4。

[0012] 优选,所述灯体支架1采用拉伸铝合金材质制成。

[0013] 优选,LED灯板14其长度方向上排布18颗功率为18W的LED发光源、24颗功率为24W的LED发光源、15颗功率为30W的LED发光源、36颗功率为36W的LED发光源或18颗功率为36W的LED发光源。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种发光角度可调节的洗墙灯，灯体支架角度可旋转调节，便于安装，且能够满足用户对发光角度调节的需求。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的一种发光角度可调节的洗墙灯的第一优选实施例的结构示意图；

[0016] 图2是图1的侧视图；

[0017] 图3是图1的拆分结构示意图；

[0018] 图4是图1的局部放大示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合图示对本实用新型的技术方案进行详述。

[0020] 请参见图1-图4所示，本实施例的发光角度可调节的洗墙灯，包括轨道槽型的灯体支架1、沿着灯体支架1长度方向插置在其内壁插槽内的LED灯板14、罩在LED灯板14上且可拆卸的卡扣在灯体支架1上端插槽内的钢化玻璃顶盖5、外包式罩在灯体支架1两端部的两个端盖2、插置在灯体支架1底部长度方向上的插槽内的相互间隔的两个安装卡13，且安装卡13能够沿着灯体支架1底部长度方向上移动，电源盒6设置在灯体支架1的底部，安装卡13顶部设置在安装支架9底部，且安装卡13与安装支架9可以平行于灯体支架1长度方向的轴线相对转动，LED灯板14其长度方向上排布多颗LED发光源。

[0021] 本实施例中，由于安装卡13与安装支架9可以平行于灯体支架1长度方向的轴线相对转动，使得在将灯体支架1按照在墙壁上时，为了避免对LED发光源本身的损坏，只需要将灯体支架1相对于安装支架9相对转动到一定的角度，在安装完成之后，再将灯体支架1相对安装支架9转动到另一个合适的角度，使得灯体的LED发光源的发光角度满足用户的需求即可。这给用户的使用带来了极大的方便性。这种大功率的洗墙灯，适用于室外楼宇、景观、古建筑投光及泛光使用；环保节能，整体结构采用无胶设计，结构简约，由于采用了钢化玻璃顶盖，透光性好，抗冲击力强。

[0022] 在本实用新型的一个优选实施例中，安装卡13底部设置有平行于灯体支架1的长度方向的两个盲孔，安装支架9顶部相互间隔的设置平行于灯体支架1长度方向螺丝通孔，一个支架转动固定螺丝11穿过一个通孔、一个弹垫10、一个垫片12插进一个盲孔内，另一个支架转动固定螺丝11穿过另一个通孔、另一个弹垫10、另一个垫片12插进另一个盲孔内，安装卡定位螺丝16穿过安装卡13一侧壁上的定位孔旋进灯体支架1底部侧壁内。如此，使得安装卡13与灯体支架1之间、安装卡13与安装支架9之间的拆装便利。

[0023] 在本实用新型的一个优选实施例中，电源盒端盖螺丝8将电源盒端盖7设置在电源盒6的端部。

[0024] 在本实用新型的一个优选实施例中，防水硅胶片3容置于端盖2内部，端盖螺丝17将端盖2和防水硅胶片3定位在灯体支架1的端部。使得本实用新型的发光角度可调节的洗墙灯防水性能好。

[0025] 在本实用新型的一个优选实施例中，每颗LED发光源上罩有半球形的透镜15，使得LED发光源的发光角度加大照射区域广。进一步优选，在本实用新型的一个优选实施例中，

所述透镜15的直径为22mm。当然,在本实用新型的其他实施例中,透镜15的直径不限于22mm,对此不作限制。

[0026] 在本实用新型的一个优选实施例中,钢化玻璃顶盖5底部的两端与插槽之间分别垫有一根结构防水-发泡条19,且钢化玻璃顶盖5两端与插槽之间分别垫有一根玻璃压条4,利于灯体支架1的端部防水。

[0027] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述灯体支架1采用拉伸铝合金材质制成,如此,不但可以起到支撑的作用,而且利于散热,从而简化了灯体的结构。

[0028] 在本实用新型的一个优选实施例中,LED灯板14其长度方向上排布18颗功率为18W的LED发光源、24颗功率为24W的LED发光源、15颗功率为30W的LED发光源、36颗功率为36W的LED发光源或18颗功率为36W的LED发光源,具体,需要根据应用的需要进行选择,而且在本实用新型的其他实施例中,LED发光源的颗数和功率不限于此。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

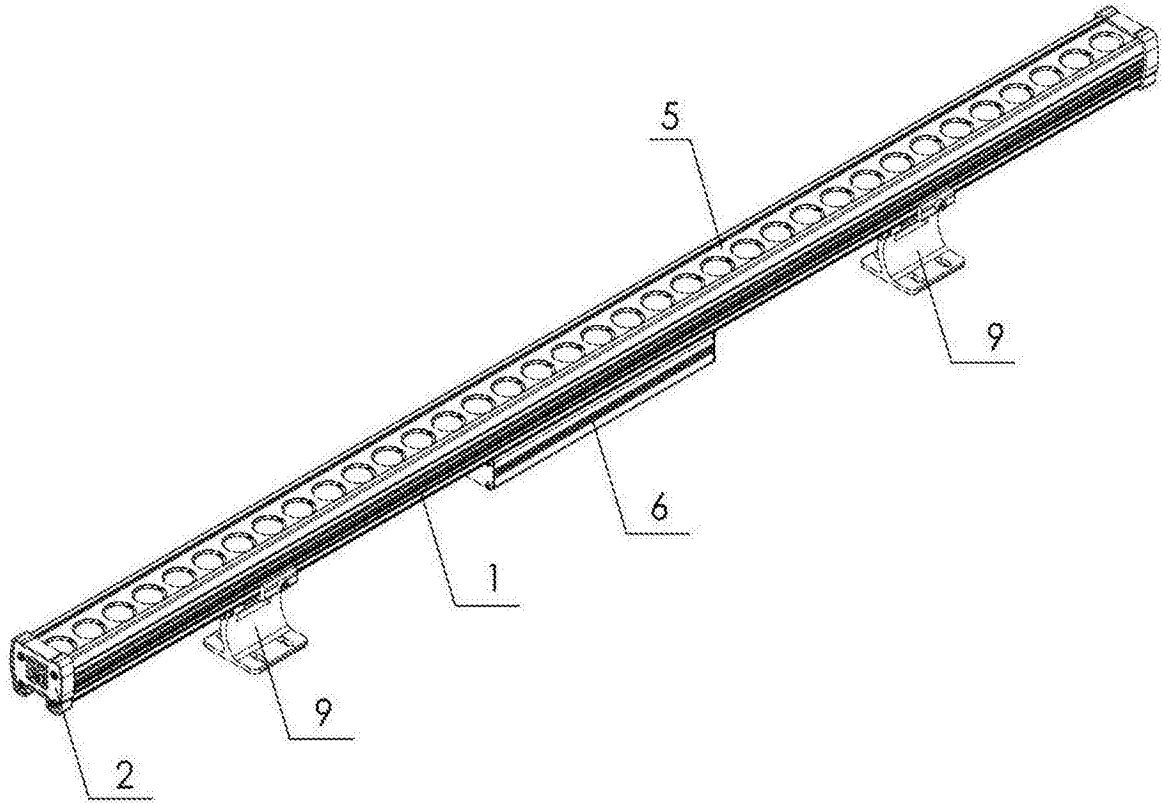


图1

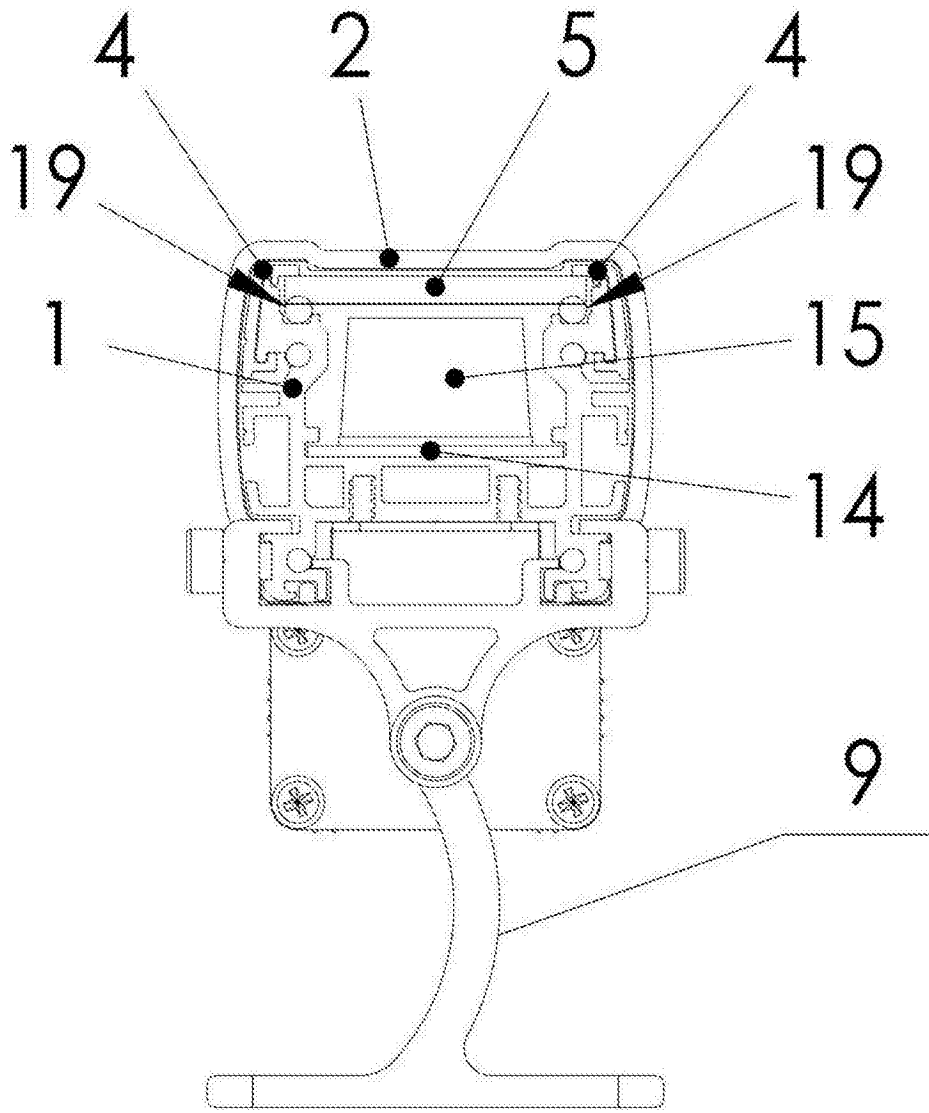


图2

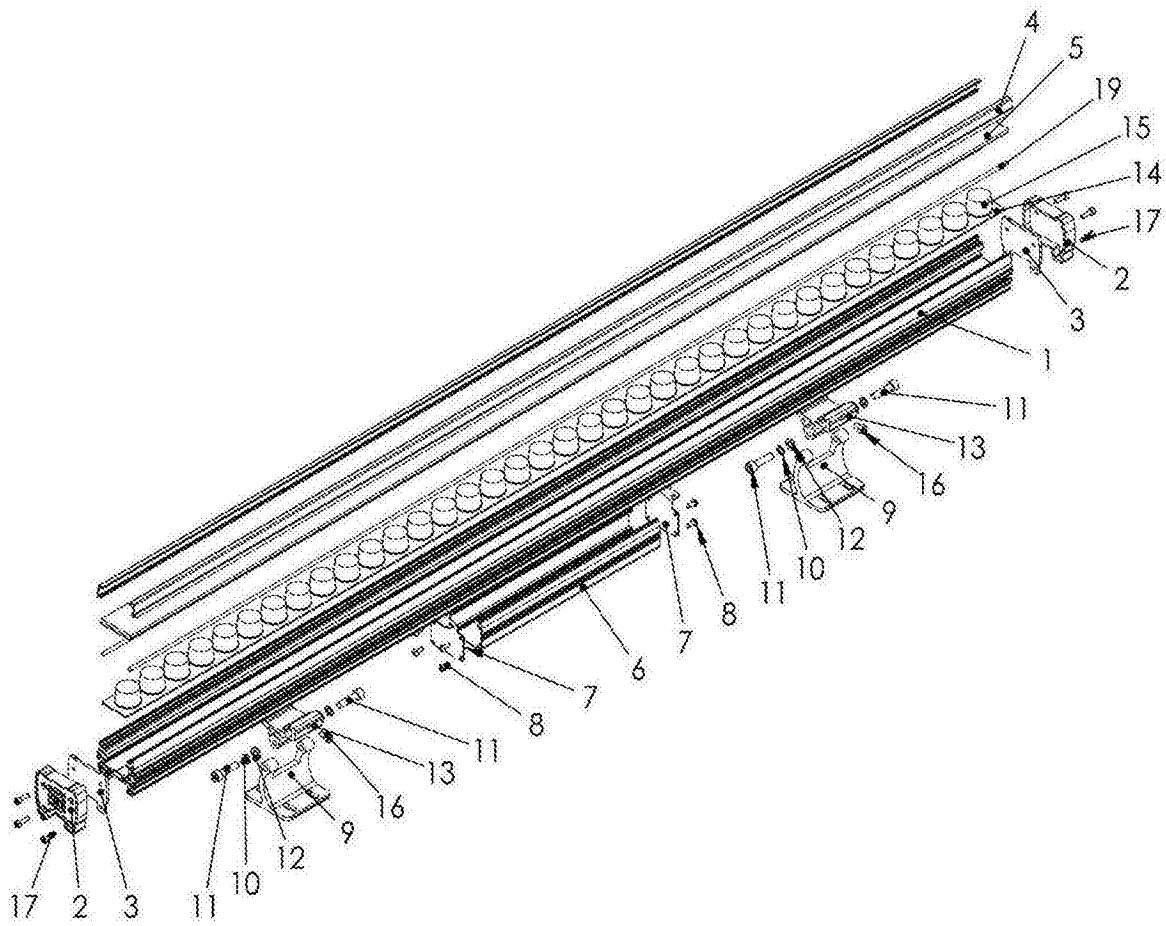


图3

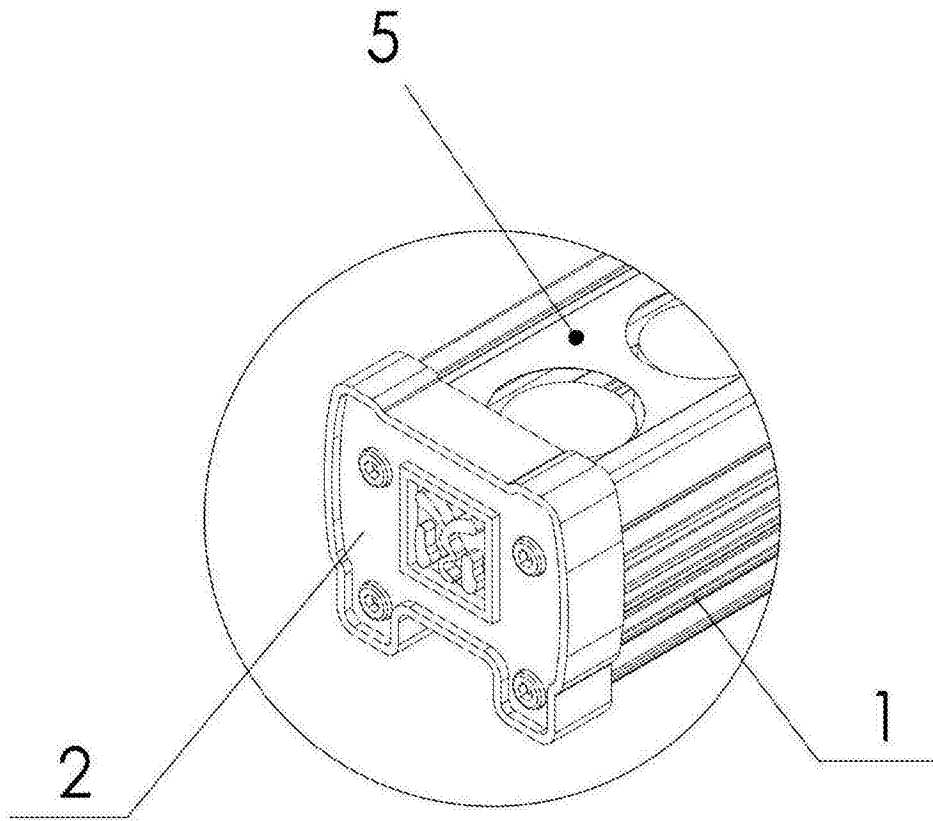


图4