



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207584555 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721921733.4

F21V 31/00(2006.01)

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 东莞华明灯具有限公司

地址 523653 广东省东莞市清溪镇清风路

390号东莞华明灯具有限公司

专利权人 美国华格照明公司

(72)发明人 邹富春 陈前慧

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所

有限公司 44215

代理人 张明

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 7/00(2006.01)

F21V 21/08(2006.01)

F21V 29/505(2015.01)

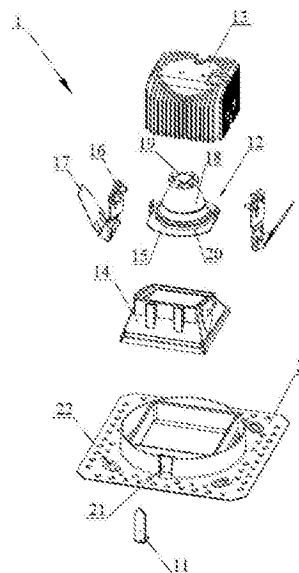
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可调节安装位置的嵌灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其是指一种可调节安装位置的嵌灯,包括灯体、安装网板和金属筒,所述灯体固定在安装网板的上方,安装网板与金属筒连接;所述安装网板设有可移动的定位销,所述定位销与安装网板连接,所述安装网板设有用于容设定位销的凹槽,所述金属筒设有与凹槽对应的定位口,所述定位口用于与定位销配合卡接;所述安装网板四角设有用于安装螺丝的第一椭圆孔。本实用新型提供一种可调节安装位置的嵌灯,安装嵌灯后,可在定位销与安装网板和金属筒的配合下,实现在第一椭圆孔范围内转动安装网板,达到嵌灯安装后在一定范围内重新调节位置的目的。



1. 一种可调节安装位置的嵌灯,包括灯体(1)、安装网板(2)和金属筒(3),其特征在于:所述灯体(1)固定在安装网板(2)的上方,安装网板(2)与金属筒(3)连接;所述安装网板(2)设有可移动的定位销(11),所述定位销(11)与安装网板(2)连接,所述安装网板(2)设有用于容设定位销(11)的凹槽(21),所述金属筒(3)设有与凹槽(21)对应的定位口(31),所述定位口(31)用于与定位销(11)配合卡接;所述安装网板(2)四角设有用于安装螺丝的第一椭圆孔(22)。

2. 根据权利要求1所述一种可调节安装位置的嵌灯,其特征在于:所述定位销(11)设有连接片(111),所述连接片(111)设有用于安装螺丝的第二椭圆孔(112)。

3. 根据权利要求1所述一种可调节安装位置的嵌灯,其特征在于:所述第一椭圆孔(22)设有中间标志(221)。

4. 根据权利要求1所述一种可调节安装位置的嵌灯,其特征在于:所述灯体(1)包括灯组(12)、散热壳(13)和固定座(14),所述灯组(12)设有第一固定板(15),所述散热壳(13)与第一固定板(15)连接,所述散热壳(13)两侧设有第二固定板(16),所述固定座(14)与第二固定板(16)连接,固定座(14)卡接于安装网板(2)上方。

5. 根据权利要求4所述一种可调节安装位置的嵌灯,其特征在于:所述第二固定板(16)两侧设有用于顶住安装网板(2)的第三固定板(17),所述第三固定板(17)与第二固定板(16)固定连接。

6. 根据权利要求4所述一种可调节安装位置的嵌灯,其特征在于:所述灯组(12)包括反光杯(18)和发光件(19),所述发光件(19)与反光杯(18)的一端连接,所述反光杯(18)的另一端与第一固定板(15)连接,所述反光杯(18)设于第一固定板(15)与散热壳(13)之间。

7. 根据权利要求6所述一种可调节安装位置的嵌灯,其特征在于:所述反光杯(18)下方设有灯罩(20)。

一种可调节安装位置的嵌灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其是指一种可调节安装位置的嵌灯。

背景技术

[0002] 室内嵌灯往往是一排整齐安装的,嵌灯有个特点,必须在天花装修前先把Housing(金属筒)提前安装到天花板后面,Housing上开有4个安装螺孔用于安装网板/灯具的安装,等所有天花装修完工最后才安装网板/灯具,这样对方形嵌灯往往会产生一个问题,如果前期Housing稍微装歪后会导致以后安装网板/灯具也跟着装歪,房间内整排灯具出光就会方向各异不一致,不可能再将安装网板及灯具安装位置调节回来。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种可调节安装位置的嵌灯,可在嵌灯安装后重新调节嵌灯位置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种可调节安装位置的嵌灯,包括灯体、安装网板和金属筒,所述灯体固定在安装网板的上方,安装网板与金属筒连接;所述安装网板设有可移动的定位销,所述定位销与安装网板连接,所述安装网板设有用于容设定位销的凹槽,所述金属筒设有与凹槽对应的定位口,所述定位口用于与定位销配合卡接;所述安装网板四角设有用于安装螺丝的第一椭圆孔。

[0005] 进一步的,所述定位销设有连接片,所述连接片设有用于安装螺丝的第二椭圆孔。

[0006] 进一步的,所述第一椭圆孔设有中间标志。

[0007] 进一步的,所述灯体包括灯组、散热壳和固定座,所述灯组设有第一固定板,所述散热壳与第一固定板连接,所述散热壳两侧设有第二固定板,所述固定座与第二固定板连接,固定座卡接于安装网板上方。

[0008] 进一步的,所述第二固定板两侧设有用于顶住安装网板的第三固定板,所述第三固定板与第二固定板固定连接。

[0009] 进一步的,所述灯组包括反光杯和发光件,所述发光件与反光杯的一端连接,所述反光杯的另一端与第一固定板连接,所述反光杯设于第一固定板与散热壳之间。

[0010] 进一步的,所述反光杯下方设有灯罩。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型提供一种可调节安装位置的嵌灯,安装嵌灯后,可在定位销与安装网板和金属筒的配合下,实现在第一椭圆孔范围内转动安装网板,达到嵌灯安装后在一定范围内重新调节位置的目的。本实用新型结构简单,可操作性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型隐藏金属筒后的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的金属筒的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的定位销的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的安装网板的结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型隐藏金属筒后的结构分解图。

[0018] 在图1至图5中的附图标记包括：

[0019] 1-灯体,11-定位销,12-灯组,13-散热壳,14-固定座,15-第一固定板,16-第二固定板,17-第三固定板,18-反光杯,19-发光件,20-灯罩,111-连接片,112-第二椭圆孔;2-安装网板,21-凹槽,22-第一椭圆孔,221-中间标志;3-金属筒,31-定位口。

具体实施方式

[0020] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0021] 本实施例提供一种可调节安装位置的嵌灯,包括灯体1、安装网板2和金属筒3,所述灯体1固定在安装网板2的上方,安装网板2与金属筒3连接;所述安装网板2设有可移动的定位销11,所述定位销11与安装网板2连接,所述安装网板2设有用于容设定位销11的凹槽21,所述金属筒3设有与凹槽21对应的定位口31,所述定位口31用于与定位销11配合卡接;所述安装网板2四角设有用于安装螺丝的第一椭圆孔22。具体地,如图1、图2和图5,首先将金属筒3安装到天花板,然后将螺丝穿过第一椭圆孔22将安装网板2安装到金属筒上,安装网板2的一侧设有定位销11,定位销11容设在安装网板2上的凹槽21;将安装网板2安装到金属筒3后,将定位销11移动到金属筒3的定位口31内固定,由于定位销11卡住金属筒3,安装网板2及灯体1不能移动,即将灯体1和安装网板2的安装位置固定,再通过拧紧第一椭圆孔22的螺丝将安装网板2固定,进而将灯体1固定;当需要调节移动嵌灯时,将安装网板2上第一椭圆孔22的螺丝拧松,将定位销11移动到安装网板2的凹槽21内,安装网板2不被定位销11和定位口31的配合限位,转动安装网板2,使得安装网板2在第一椭圆孔22的范围内转动安装网板2,达到嵌灯安装后在一定范围内重新调节位置的目的,结构简单,设计合理,便于对嵌灯进行小范围调整。

[0022] 本实施方式中,所述定位销11设有连接片111,所述连接片111设有用于安装螺丝的第二椭圆孔112。具体地,如图3,定位销11折弯设有连接片111,连接片111设有第二椭圆孔112,安装螺丝穿过第二椭圆孔112将定位销11与安装网板2连接到一起;移动定位销11时,将安装螺丝拧松,使得定位销11在第二椭圆孔112的孔范围内移动,以便配合安装网板2和金属筒3,实现定位销11可在凹槽21和定位口31之间移动,实现调节定位销11的位置的目的进而实现安装网板2在金属筒3上的转动的效果,本实用新型结构简单,操作灵活。

[0023] 本实施方式中,所述第一椭圆孔22设有中间标志221。具体地,如图4,安装网板2安装到天花板时,按照第一椭圆孔22的中间标志221位置安装,以便找准安装网板2的安装位置。

[0024] 本实施方式中,所述灯体1包括灯组12、散热壳13和固定座14,所述灯组12设有第一固定板15,所述散热壳13与第一固定板15连接,所述散热壳13两侧设有第二固定板16,所述固定座14与第二固定板16连接,固定座14卡接于安装网板2上方。具体地,如图5,散热壳13通过与第一固定板15的连接,进而与灯组12固定,吸收灯组12产生的热量,并将其散出;

散热壳13通过第二固定板16与固定座14连接,进而将灯组12与固定座14连接,固定座14卡接于安装网板2上方,使得灯组12随之固定在安装网板2上,使得灯组12不会脱离安装网板2。

[0025] 本实施方式中,所述第二固定板16两侧设有用于顶住安装网板2的第三固定板17,所述第三固定板17与第二固定板16固定连接。具体地,如图5,第三固定板17设有用于顶住安装网板2的折弯部,第三固定板17与第二固定板16固定连接,第三固定板17的折弯部与安装网板2抵接,进而将固定座14顶起,进一步将固定座14固定在安装网板2上方,防止固定座14掉落同时也防止灯体1掉落,增加嵌灯的安全性。

[0026] 本实施方式中,所述灯组12包括反光杯18和发光件19,所述发光件19与反光杯18的一端连接,所述反光杯18的另一端与第一固定板15连接,所述反光杯18设于第一固定板15与散热壳13之间。具体地,如图5,发光件19的发出的光经过反光杯18,反光杯18将光集中发射出来,增加光的利用率,反光杯18设于第一固定板15与散热壳13之间,便于散热壳13对反光杯18进行散热。

[0027] 本实施方式中,所述反光杯18下方设有灯罩20。具体地,如图5,灯罩20可以防止反光杯积尘。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

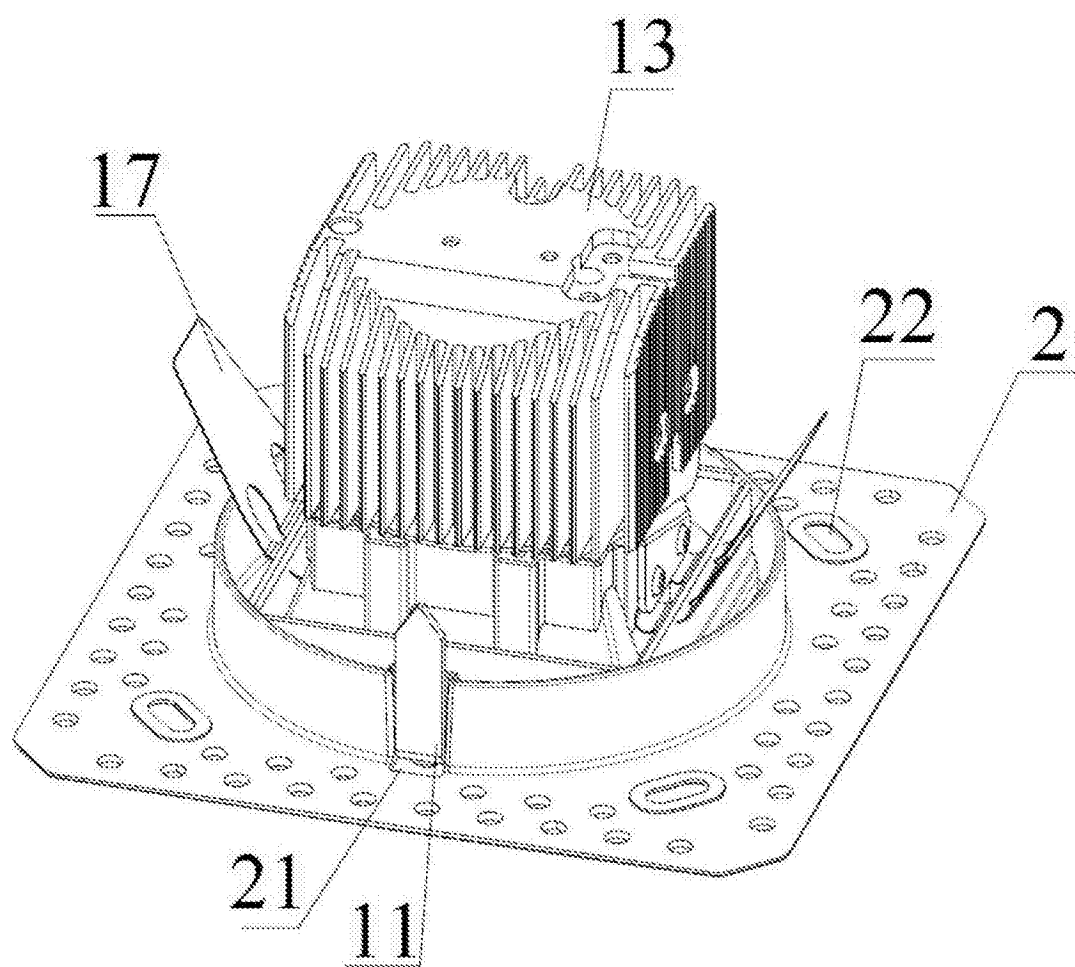


图1

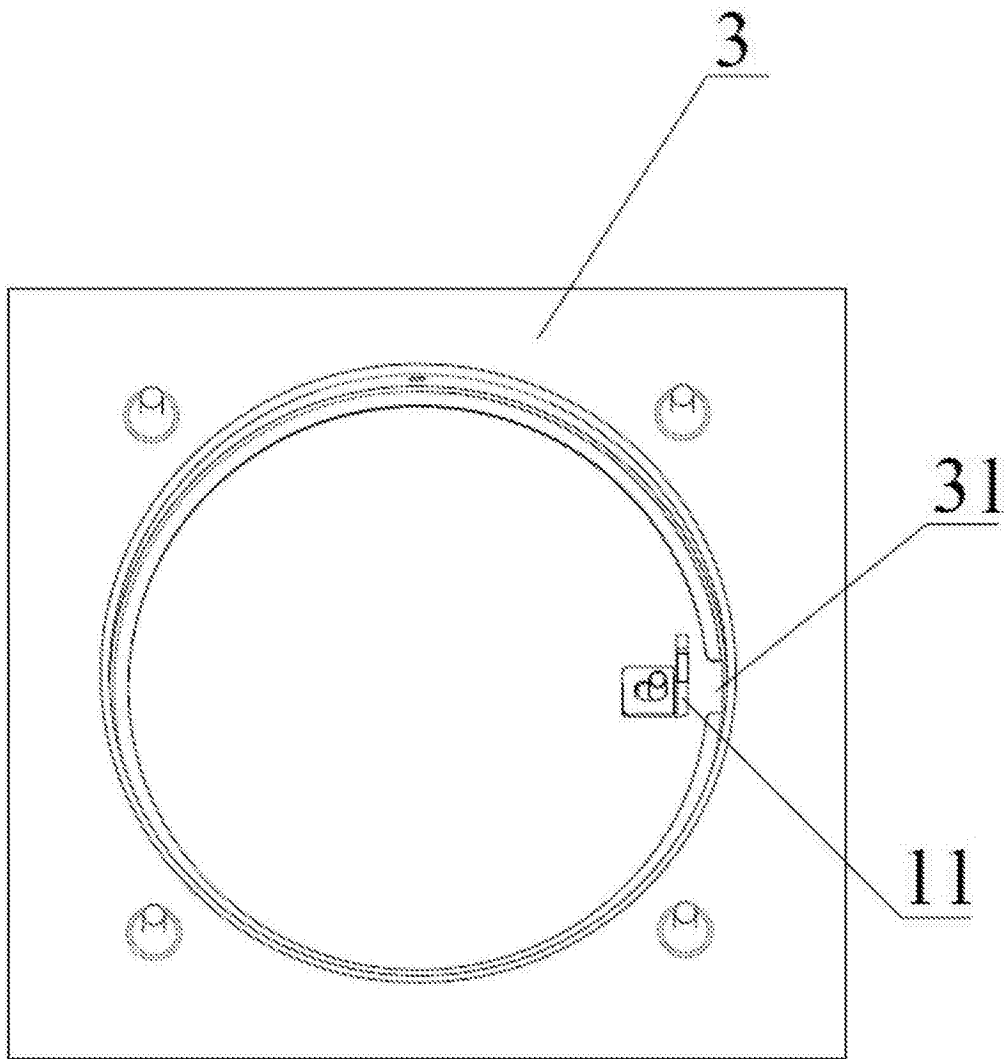


图2

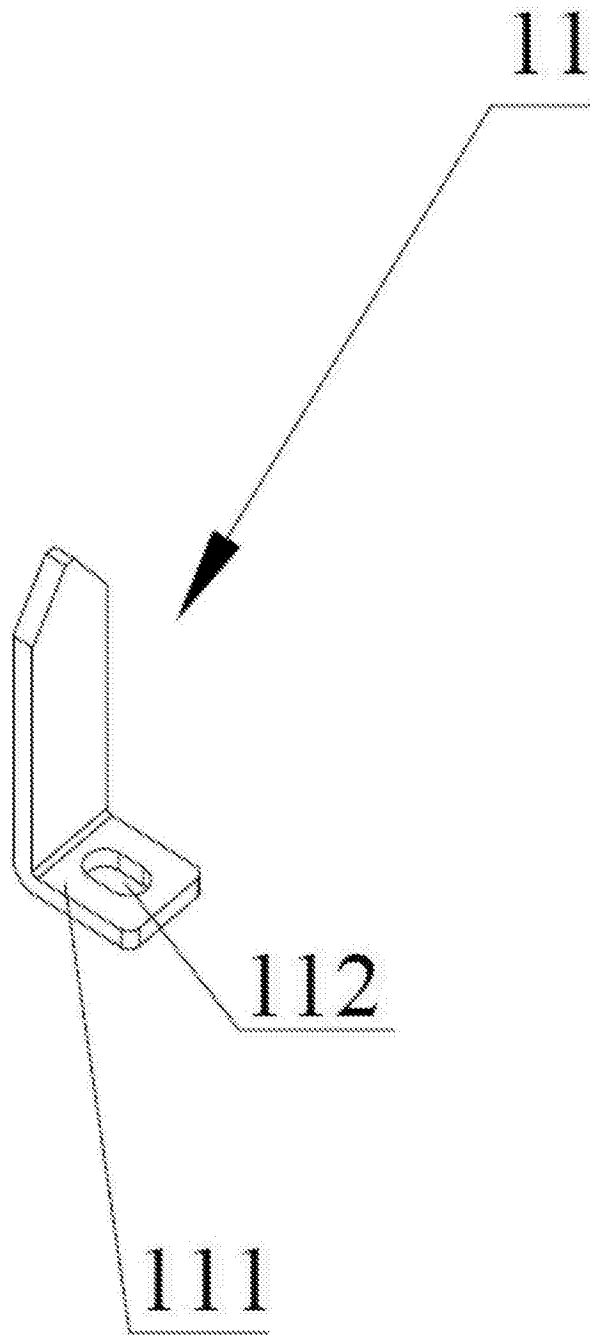


图3

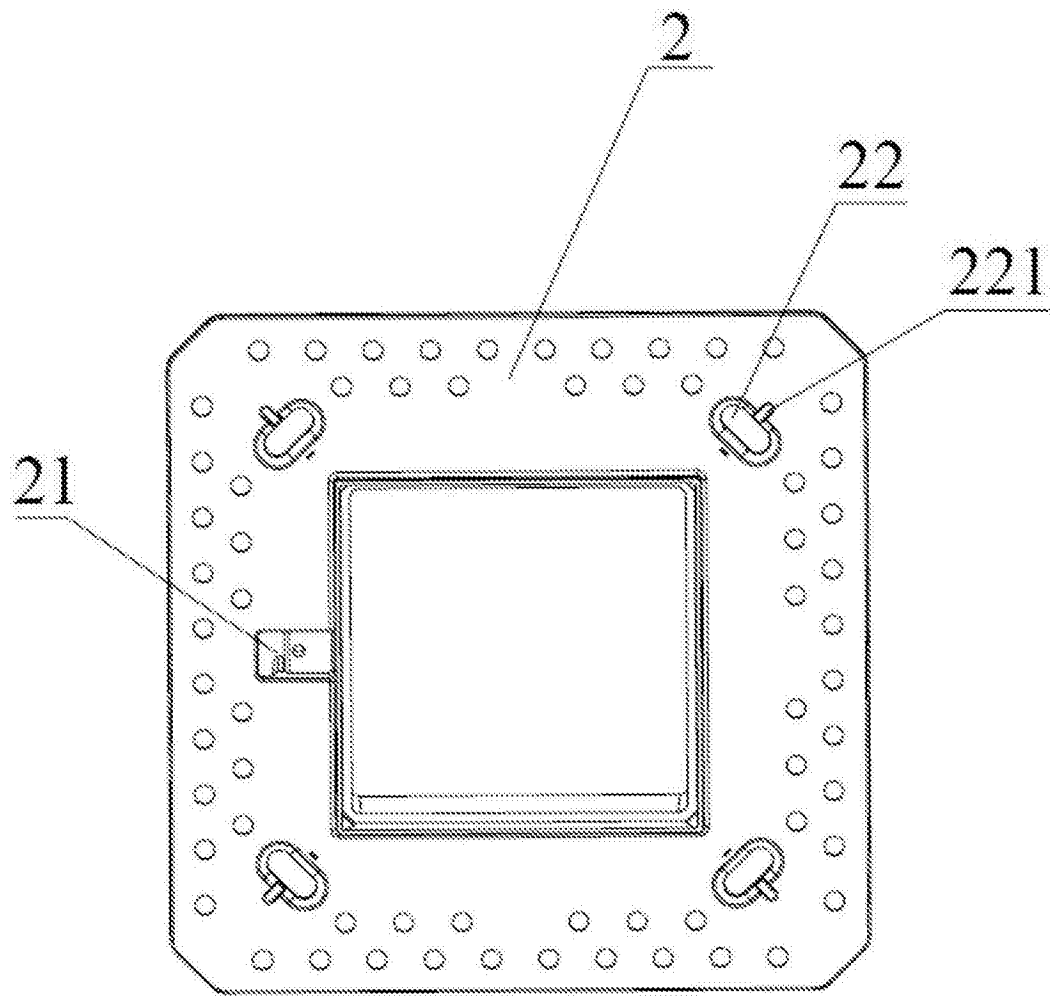


图4

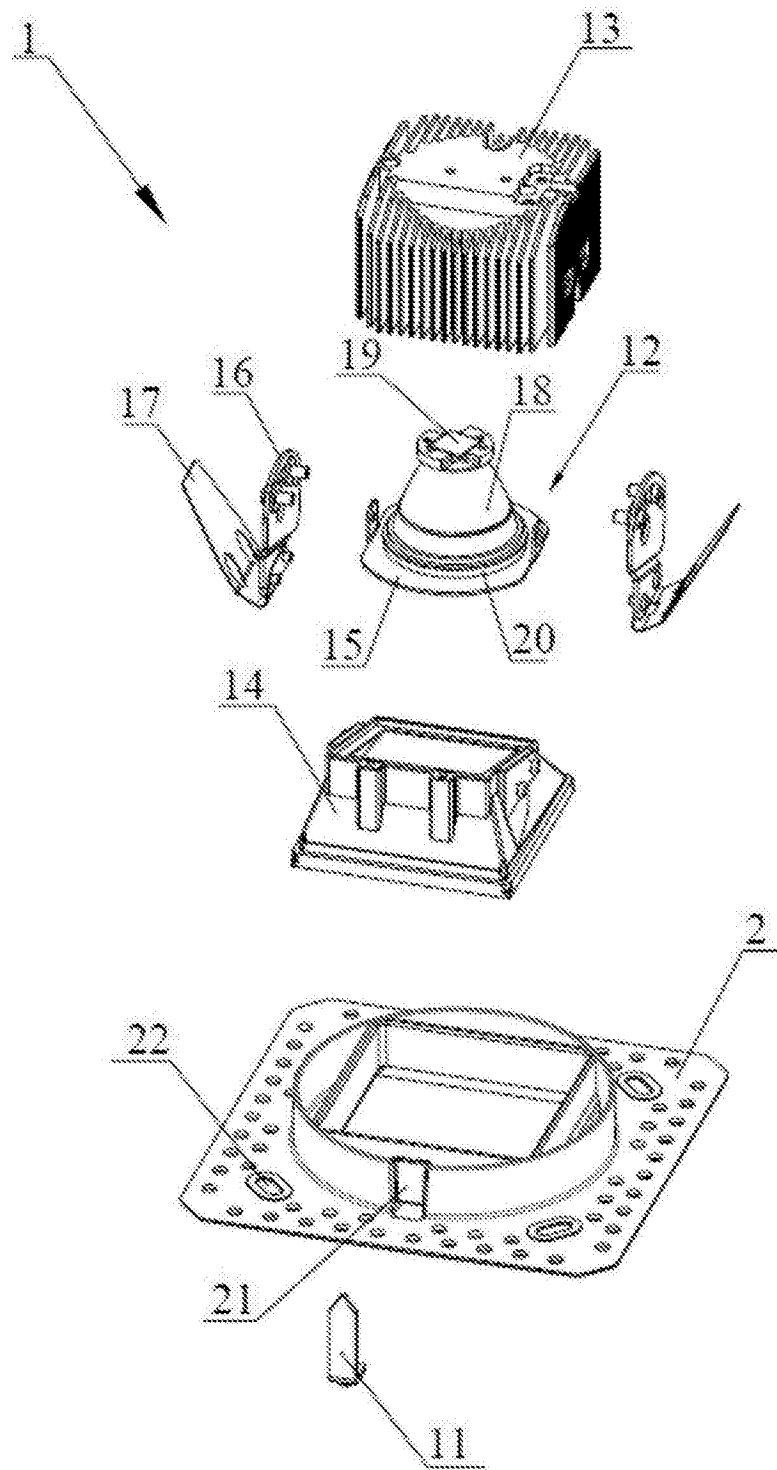


图5