



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218209234 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222506927.5

F21V 17/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.21

F21V 31/00 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

(73) 专利权人 伍库照明科技(昆山)有限公司

地址 210000 江苏省苏州市周市镇陆杨金
昌路111号2号房

(72) 发明人 姬建立 杨阿坤 刘洋

(74) 专利代理机构 上海塔科专利代理事务所
(普通合伙) 31380

专利代理师 耿恩华

(51) Int.Cl.

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 29/83 (2015.01)

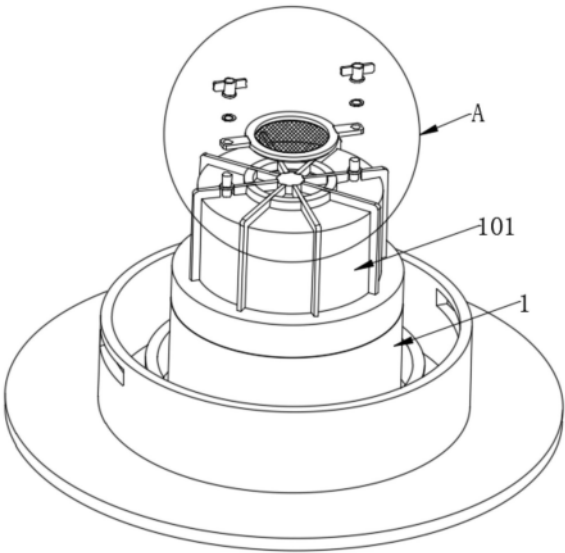
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热性好的嵌入式射灯

(57) 摘要

本实用新型属于灯具技术领域,具体为一种散热性好的嵌入式射灯,包括灯体和散热罩,所述散热罩顶端对称固定连接立柱,所述立柱外壁固定连接载板,所述载板上开设有螺纹部,所述散热罩顶部处安装有外框,所述外框内侧安装有防尘网,所述外框外壁对称一体成型有连接耳,且连接耳与立柱插接相连,所述连接耳上方套接有垫片,所述垫片上方设有内螺纹套管,且内螺纹套管与螺纹部相螺接,所述内螺纹套管两侧外壁均一体成型有耳板,本实用新型通过使外框内侧安装的防尘网对散热罩顶口处设置的散热口进行遮挡,然后对外框进行固定,在防止灰尘进入到散热罩内侧的同时,可使散热罩内侧的热空气与外界进行热交换,从而提升了射灯的散热效果。



1. 一种散热性好的嵌入式射灯,包括灯体(1)和散热罩(101),其特征在于,所述散热罩(101)顶端对称固定连接有立柱(2),所述立柱(2)外壁固定连接有载板(201),所述载板(201)上方开设有螺纹部(202),所述散热罩(101)顶部处安装有外框(3),所述外框(3)内侧安装有防尘网(301),所述外框(3)外壁对称一体成型有连接耳(302),且连接耳(302)与立柱(2)插接相连,所述连接耳(302)上方套接有垫片(4),所述垫片(4)上方设有内螺纹套管(5),且内螺纹套管(5)与螺纹部(202)相螺接,所述内螺纹套管(5)两侧外壁均一体成型有耳板(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性好的嵌入式射灯,其特征在于,所述散热罩(101)顶部开设有散热口,且所述散热口与防尘网(301)相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种散热性好的嵌入式射灯,其特征在于,所述连接耳(302)与载板(201)相抵接,所述连接耳(302)与立柱(2)插接处开设有过孔,且所述过孔内径与立柱(2)外径相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种散热性好的嵌入式射灯,其特征在于,所述外框(3)下表面镶嵌有密封胶圈(303),且密封胶圈(303)与散热罩(101)顶部的所述散热口边缘处相抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性好的嵌入式射灯,其特征在于,所述垫片(4)呈环形结构设置,且垫片(4)内径与立柱(2)外径相匹配,所述垫片(4)上表面与下表面均开设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种散热性好的嵌入式射灯,其特征在于,所述内螺纹套管(5)底端一体成型有凸台,且所述凸台与垫片(4)上表面相抵接。

一种散热性好的嵌入式射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种散热性好的嵌入式射灯。

背景技术

[0002] 嵌入式射灯比普通灯具具有更小的束角,聚光性更好;另外,射灯角度可以自由灵活变换,除了作为氛围灯,作为家庭照明的辅助灯也是不错的选择。可在厨房、客厅、卧室装上射灯,将被忽视的空间照亮,让光美尽家庭的角落,光与影的明暗变化,增强空间的层次感,提升家居美感。

[0003] 对于型号为LTH0105022的嵌入式射灯,其散热罩顶端处由于开设有散热口,从而容易导致灰尘通过散热口进入到散热罩内侧,使灰尘附着在散热罩的内壁处,从而影响散热罩的正常散热,因此,还具有改进的空间,为解决上述问题,本申请中提出一种散热性好的嵌入式射灯。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种散热性好的嵌入式射灯,具有通过使外框内侧安装的防尘网对散热罩顶口处设置的散热口进行遮挡,然后对外框进行固定,在防止灰尘进入到散热罩内侧的同时,可使散热罩内侧的热空气与外界进行热交换,从而提升了射灯的散热效果的特点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种散热性好的嵌入式射灯,包括灯体和散热罩,所述散热罩顶端对称固定连接有立柱,所述立柱外壁固定连接有载板,所述载板上开设有螺纹部,所述散热罩顶部处安装有外框,所述外框内侧安装有防尘网,所述外框外壁对称一体成型有连接耳,且连接耳与立柱插接相连,所述连接耳上方套接有垫片,所述垫片上方设有内螺纹套管,且内螺纹套管与螺纹部相螺接,所述内螺纹套管两侧外壁均一体成型有耳板。

[0008] 优选的,所述散热罩顶部开设有散热口,且所述散热口与防尘网相对应。

[0009] 优选的,所述连接耳与载板相抵接,所述连接耳与立柱插接处开设有过孔,且所述过孔内径与立柱外径相适配。

[0010] 优选的,所述外框下表面镶嵌有密封胶圈,且密封胶圈与散热罩顶部的所述散热口边缘处相抵接。

[0011] 优选的,所述垫片呈环形结构设置,且垫片内径与立柱外径相匹配,所述垫片上表面与下表面均开设有防滑纹。

[0012] 优选的,所述内螺纹套管底端一体成型有凸台,且所述凸台与垫片上表面相抵接。

[0013] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0014] 1、本实用新型,通过将外框置于散热罩顶口上方,然后将连接耳与立柱插接相连,

同时使立柱外壁处设置的载板对连接耳进行支撑,进而使外框内侧安装的防尘网对散热罩顶口处设置的散热口进行遮挡,然后在立柱上安装垫片,最后将内螺纹套管与立柱顶端处相对接,然后使内螺纹套管与立柱上开设的螺纹部相螺接,然后手持耳板旋转内螺纹套管,使内螺纹套管底端与垫片相抵接,从而对连接耳压紧,进而对外框进行固定,在防止灰尘进入到散热罩内侧的同时,可使散热罩内侧的热空气与外界进行热交换,从而提升了射灯的散热效果。

[0015] 2、本实用新型,当外框安装好之后,且底部镶嵌的密封胶圈会与散热口边缘处位置紧密贴合,从而可使密封胶圈填充外框与散热口结合处的间隙,从而提高外框与散热口结合处的密封效果,防止灰尘渗入。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的A部分放大示意图;

[0018] 图3为本实用新型的外框结构示意图。

[0019] 附图标记:

[0020] 1、灯体;101、散热罩;

[0021] 2、立柱;201、载板;202、螺纹部;

[0022] 3、外框;301、防尘网;302、连接耳;303、密封胶圈;

[0023] 4、垫片;

[0024] 5、内螺纹套管;501、耳板。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0026] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0027] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种散热性好的嵌入式射灯,包括灯体1和散热罩101,所述散热罩101顶端对称固定连接立柱2,所述立柱2外壁固定连接载板201,所述载板201上方开设有螺纹部202,所述散热罩101顶部处安装有外框3,所述外框3内侧安装有防尘网301,所述外框3外壁对称一体成型有连接耳302,且连接耳302与立柱2插接相连,所述连接耳302上方套接有垫片4,所述垫片4上方设有内螺纹套管5,且内螺纹套管5与螺纹部202相螺接,所述内螺纹套管5两侧外壁均一体成型有耳板501;

[0028] 通过将外框3置于散热罩101顶口上方,然后将连接耳302与立柱2插接相连,同时使立柱2外壁处设置的载板201对连接耳302进行支撑,进而使外框3内侧安装的防尘网301对散热罩101顶口处设置的散热口进行遮挡,然后在立柱2上安装垫片4,最后将内螺纹套管5与立柱2顶端处相对接,然后使内螺纹套管5与立柱2上开设的螺纹部202相螺接,然后手持耳板501旋转内螺纹套管5,使内螺纹套管5底端与垫片4相抵接,从而对连接耳302压紧,进而对外框3进行固定,在防止灰尘进入到散热罩101内侧的同时,可使散热罩101内侧的热空

气与外界进行热交换。

[0029] 在本实施例中,如图参阅图2所示,所述散热罩101顶部开设有散热口,且所述散热口与防尘网301相对应;

[0030] 需要说明的是,防尘网301对散热罩101顶口处设置的散热口进行遮挡,在防止灰尘进入到散热罩101内侧的同时,可使散热罩101内侧的热空气与外界进行热交换。

[0031] 在本实施例中,如图2所示,所述连接耳302与载板201相抵接,所述连接耳302与立柱2插接处开设有过孔,且所述过孔内径与立柱2外径相适配;

[0032] 需要说明的是,保证了外框3在安装过程中的稳定性,同时可防止外框3在安装好之后发生偏移。

[0033] 在本实施例中,如图2、图3所示,所述外框3下表面镶嵌有密封胶圈303,且密封胶圈303与散热罩101顶部的所述散热口边缘处相抵接;

[0034] 需要说明的是,当外框3安装好之后,且底部镶嵌的密封胶圈303会与散热口边缘处位置紧密贴合,从而可使密封胶圈303填充外框3与散热口结合处的间隙,从而提高外框3与散热口结合处的密封效果,防止灰尘渗入。

[0035] 在本实施例中,如图2所示,所述垫片4呈环形结构设置,且垫片4内径与立柱2外径相匹配,所述垫片4上表面与下表面均开设有防滑纹;

[0036] 需要说明的是,可增大与内螺纹套管5之间的摩擦力,从而可有效的防止内螺纹套管5松动

[0037] 在本实施例中,如图2所示,所述内螺纹套管5底端一体成型有凸台,且所述凸台与垫片4上表面相抵接;

[0038] 需要说明的是,可增大内螺纹套管5与垫片4之间的接触面积,从而可很好的防止内螺纹套管5松动。

[0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过将外框3置于散热罩101顶口上方,然后将连接耳302与立柱2插接相连,同时使立柱2外壁处设置的载板201对连接耳302进行支撑,进而使外框3内侧安装的防尘网301对散热罩101顶口处设置的散热口进行遮挡,然后在立柱2上安装垫片4,最后将内螺纹套管5与立柱2顶端处相对接,然后使内螺纹套管5与立柱2上开设的螺纹部202相螺接,然后手持耳板501旋转内螺纹套管5,使内螺纹套管5底端与垫片4相抵接,从而对连接耳302压紧,进而对外框3进行固定,在防止灰尘进入到散热罩101内侧的同时,可使散热罩101内侧的热空气与外界进行热交换,从而提升了射灯的散热效果。

[0040] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

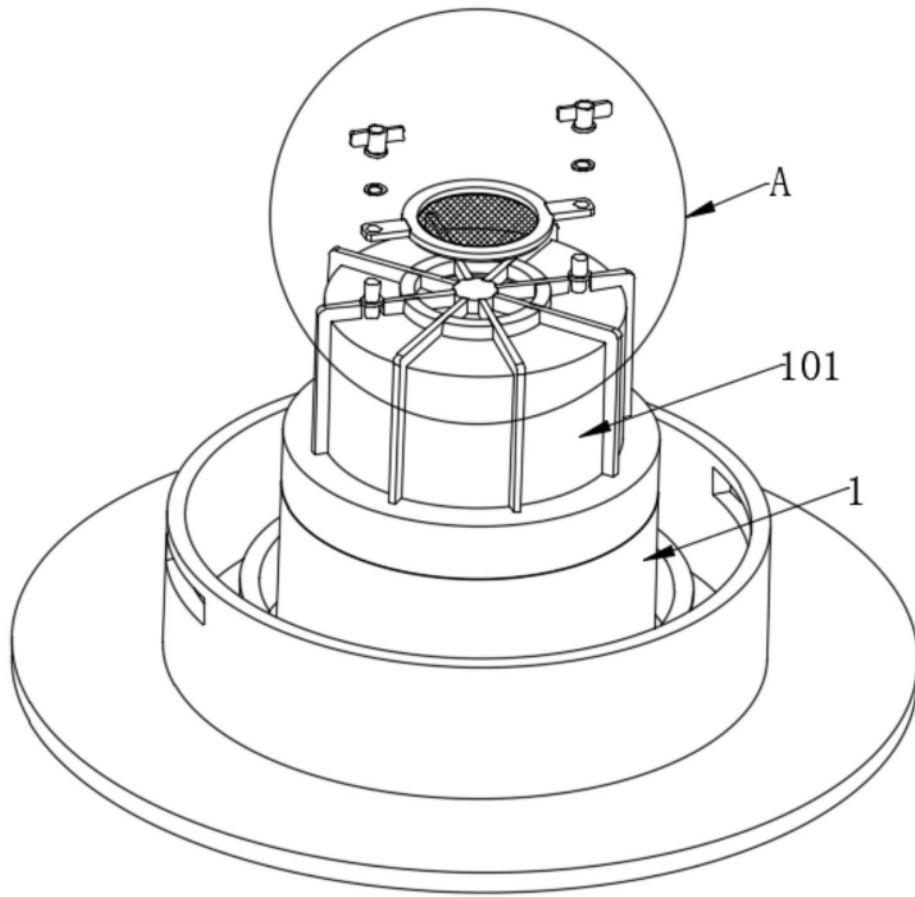


图1

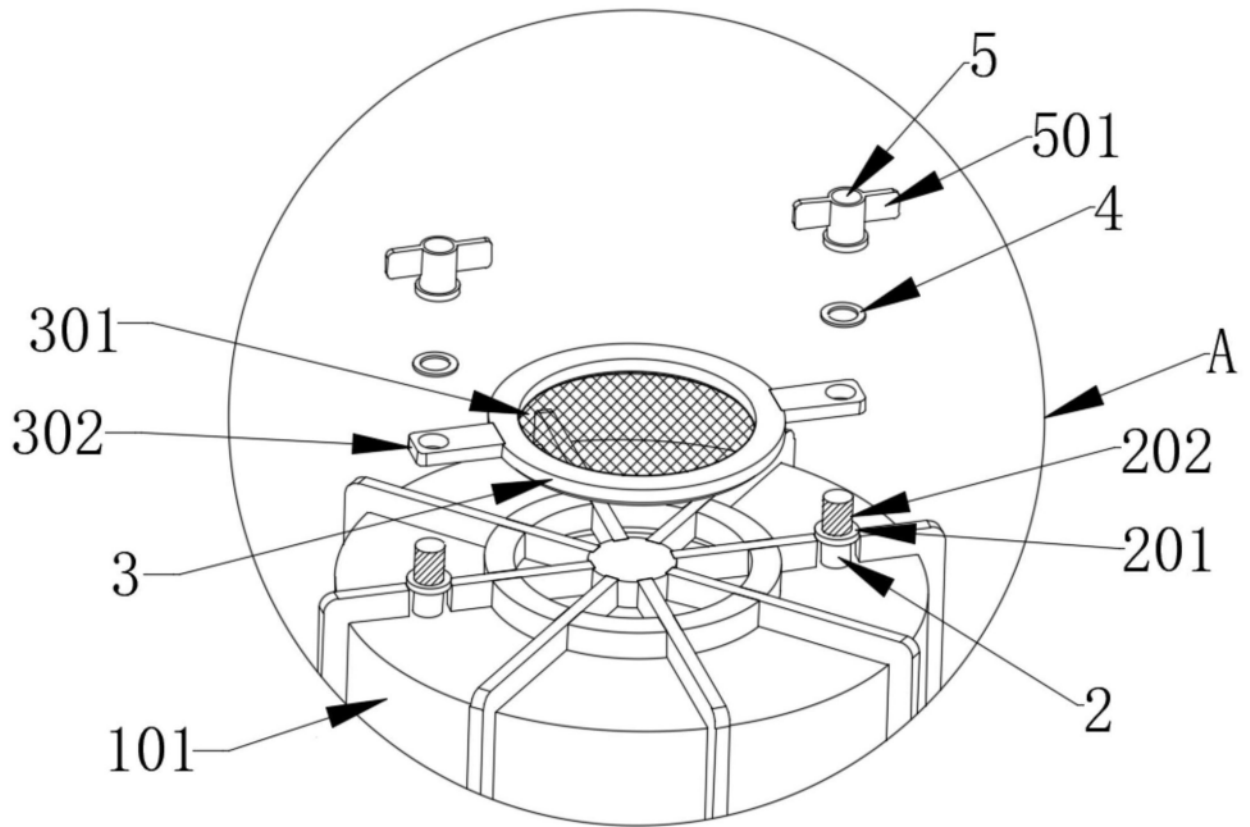


图2

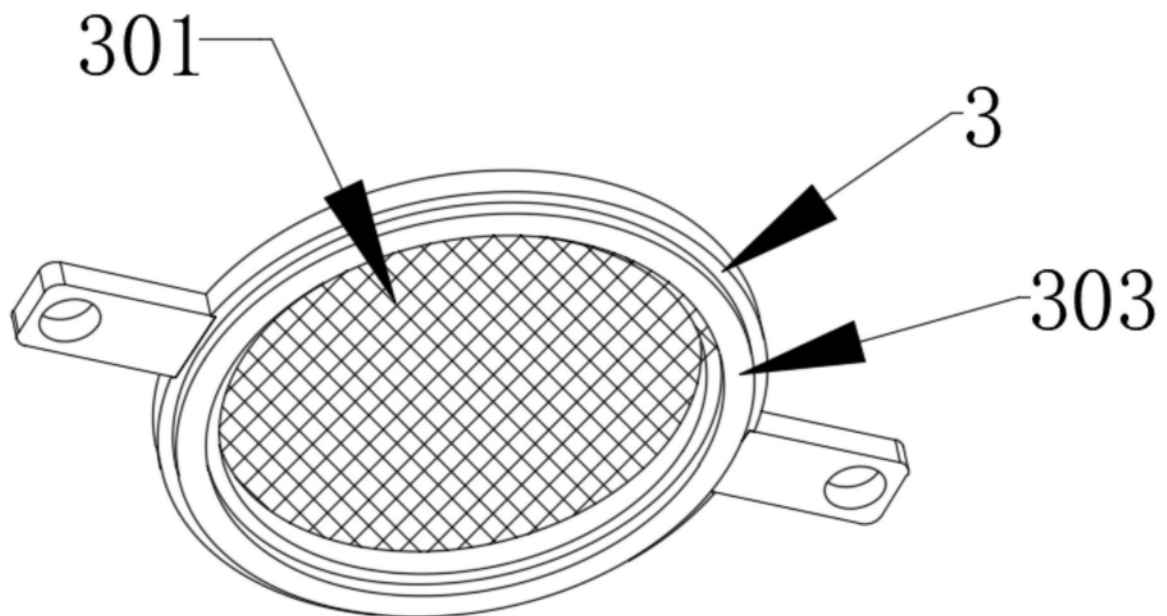


图3