(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 213237209 U
(45)授权公告日 2021.05.18

(21)申请号 202022038152.4

(22)申请日 2020.09.16

(73)专利权人 江门市澳成科技照明有限公司
地址 529095 广东省江门市蓬江区荷塘镇西桥路17号首层第一卡

(72)发明人 刘尹

(74)专利代理机构 江门市泰睿知识产权代理事务所(普通合伙) 44626
代理人 方振昌

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21V 21/00(2006.01)

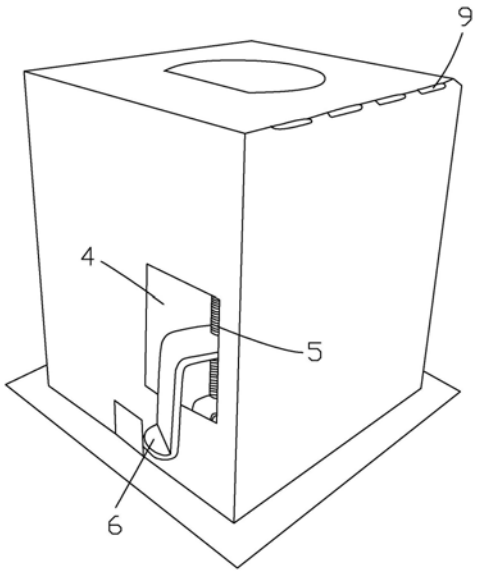
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种灯具安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯具安装结构，包括灯体外壳及夹持件，所述灯体外壳的底部向外沿设有凸出部，所述灯体外壳的侧壁开设有通孔，所述通孔内贯穿安装有调节螺栓，所述调节螺栓与夹持件螺纹连接，所述夹持件的支撑脚延伸出通孔，所述支撑脚与凸出部配合互相夹持作用。本实用新型公开的灯具安装结构，通过灯体外壳的调节螺栓及夹持件配合组成的固定件安装在天花板上，代替现有的弹性件配合灯具本体安装，固定件的结构使用寿命更长。



CN 213237209 U

1.一种灯具安装结构,包括灯体外壳(1)及夹持件(2),所述灯体外壳(1)的底部向外沿设有凸出部(3),其特征在于:所述灯体外壳(1)的侧壁开设有通孔(4),所述通孔(4)内贯穿安装有调节螺栓(5),所述调节螺栓(5)与夹持件(2)螺纹连接,所述夹持件(2)的支撑脚(6)延伸出通孔(4),所述支撑脚(6)与凸出部(3)配合互相夹持作用。

2.根据权利要求1所述的灯具安装结构,其特征在于:所述通孔(4)的上沿及下沿的两侧均为与灯体外壳(1)一体成型的安装块(7),所述调节螺栓(5)的两端与安装块(7)螺纹连接。

3.根据权利要求2所述的灯具安装结构,其特征在于:所述灯体外壳(1)的下方开设有开口(8),所述调节螺栓(5)的螺帽设置在开口(8)附近。

4.根据权利要求1所述的灯具安装结构,其特征在于:所述灯体外壳(1)的顶壳及侧壳之间的连接处开设有条形状的散热通孔(9)。

5.根据权利要求1所述的灯具安装结构,其特征在于:所述灯体外壳(1)内安装有灯体(11),所述灯体(11)的底部附近的外侧壁套设有圆环(10),所述圆环(10)的两侧通过第一活动螺丝(12)连接灯体(11),所述圆环(10)的两侧通过第二活动螺丝(13)与灯体外壳(1)的侧壳连接。

6.根据权利要求5所述的灯具安装结构,其特征在于:所述第一活动螺丝(12)及第二活动螺丝(13)错位安装。

一种灯具安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具结构，特别涉及一种灯具安装结构。

背景技术

[0002] LED灯具是一种全新的灯饰产品，它是灯具的一大种类，是以LED(发光二极管)为光源的灯具产品。特别现在的投光灯具需要装配在天花板上，现有的投光灯具通过灯具本体两侧面的弹性件配合天花板进行安装固定。但是，现在的投光灯具的弹性件与天花板配合安装容易松脱，使用者需要更换灯体上的弹性件。针对现有的技术缺陷，有必要提出新的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种灯具安装结构，通过灯体外壳的调节螺栓及夹持件配合组成的固定件安装在天花板上，代替现有的弹性件配合灯具本体安装，固定件的结构使用寿命更长。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种灯具安装结构，包括灯体外壳及夹持件，所述灯体外壳的底部向外沿设有凸出部，所述灯体外壳的侧壁开设有通孔，所述通孔内贯穿安装有调节螺栓，所述调节螺栓与夹持件螺纹连接，所述夹持件的支撑脚延伸出通孔，所述支撑脚与凸出部配合互相夹持作用。

[0006] 进一步地，所述通孔的上沿及下沿的两侧均为与灯体外壳一体成型的安装块，所述调节螺栓的两端与安装块螺纹连接。

[0007] 进一步地，所述灯体外壳的下方开设有开口，所述调节螺栓的螺帽设置在开口附近。

[0008] 进一步地，所述灯体外壳的顶壳及侧壳之间的连接处开设有条形状的散热通孔。

[0009] 进一步地，所述灯体外壳内安装有灯体，所述灯体的底部附近的外侧壁套设有圆环，所述圆环的两侧通过第一活动螺丝连接有安装环，所述安装环的两侧通过第二活动螺丝与灯体外壳的侧壳连接。

[0010] 进一步地，所述第一活动螺丝及第二活动螺丝错位安装。

[0011] 采用上述技术方案，灯体外壳侧部的调节螺栓可以调节夹持件的相对高度，配合灯体外壳的凸出部安装，通过转动调节螺丝从而带动夹持件的高度配合凸出部夹紧天花板进行安装，代替现有的弹性件配合灯具本体安装，固定件的结构使用寿命更长。

[0012] 此外，由于灯体外壳的下方开设有开口，调节螺栓的螺帽设置在开口附近，使用者通过灯体外壳下方开口使用螺丝刀对调节螺栓的螺帽方便进行调节夹持件的相对高度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的仰视图；

[0015] 图3为本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 如图1-3所示，本实用新型公开了一种灯具安装结构，包括灯体外壳1及夹持件2，灯体外壳1的底部向外沿设有凸出部3，灯体外壳1的侧壁开设有通孔4，通孔4内贯穿安装有调节螺栓5，调节螺栓5与夹持件2螺纹连接，夹持件2的支撑脚6延伸出通孔4，支撑脚6 与凸出部3配合互相夹持作用。灯体外壳1侧部的调节螺栓5可以调节夹持件2的相对高度，配合灯体外壳1的凸出部3安装，通过转动调节螺丝从而带动夹持件2的高度配合凸出部3 夹紧天花板进行安装，代替现有的弹性件配合灯具本体安装，固定件的结构使用寿命更长。

[0018] 通孔4的上沿及下沿的两侧均为与灯体外壳1一体成型的安装块7，调节螺栓5的两端与安装块7螺纹连接。灯体外壳1的下方开设有开口8，调节螺栓5的螺帽设置在开口8附近。由于灯体外壳1的下方开设有开口8，调节螺栓5的螺帽设置在开口8附近，使用者通过灯体外壳1下方开口8使用螺丝刀对调节螺栓5的螺帽方便进行调节夹持件2的相对高度。

[0019] 灯体外壳1的顶壳及侧壳之间的连接处开设有条形状的散热通孔9，设置在该处的散热孔兼顾散热性能的同时，使灯体外壳的顶壳及侧壳能够加工弯折时这两部分容易保持平整。

[0020] 灯体外壳1内安装有灯体11，灯体11的底部附近的外侧壁套设有圆环10，圆环10的两侧通过第一活动螺丝12连接灯体11，圆环10的两侧通过第二活动螺丝13与灯体外壳1的侧壳连接。第一活动螺丝12及第二活动螺丝13错位安装，使灯体安装在灯体外壳能够有限度调整照射角度。

[0021] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

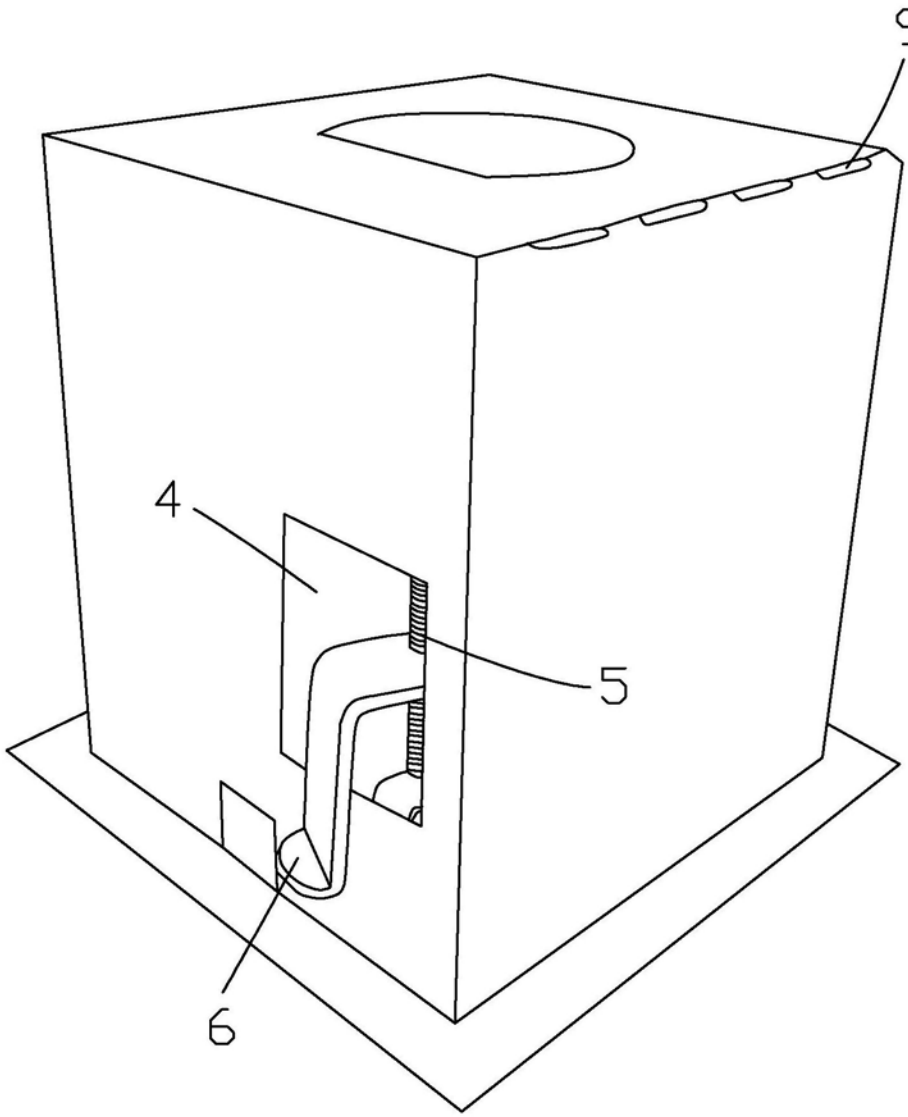


图1

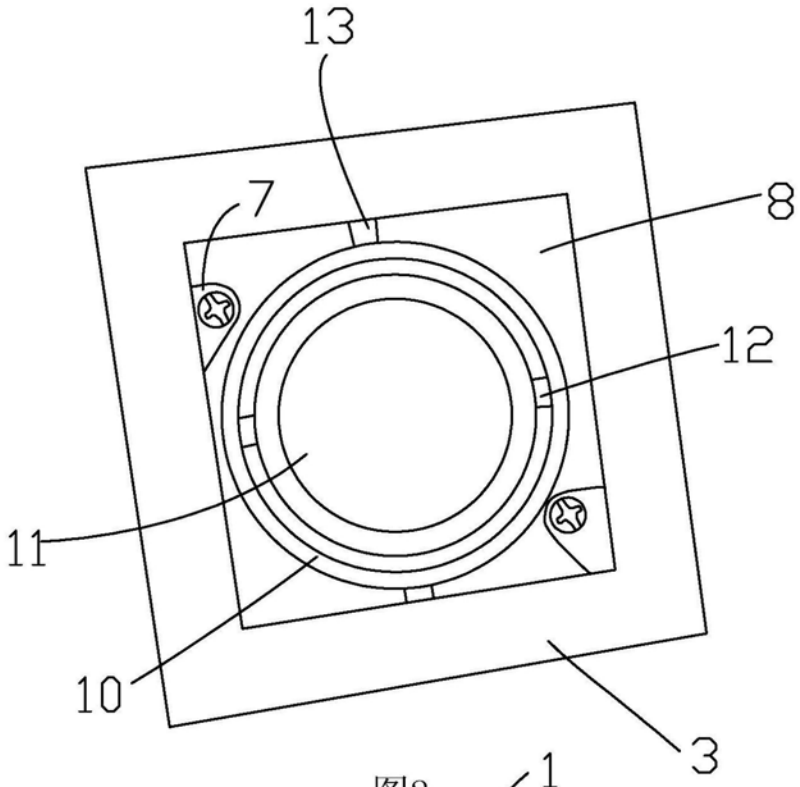


图2

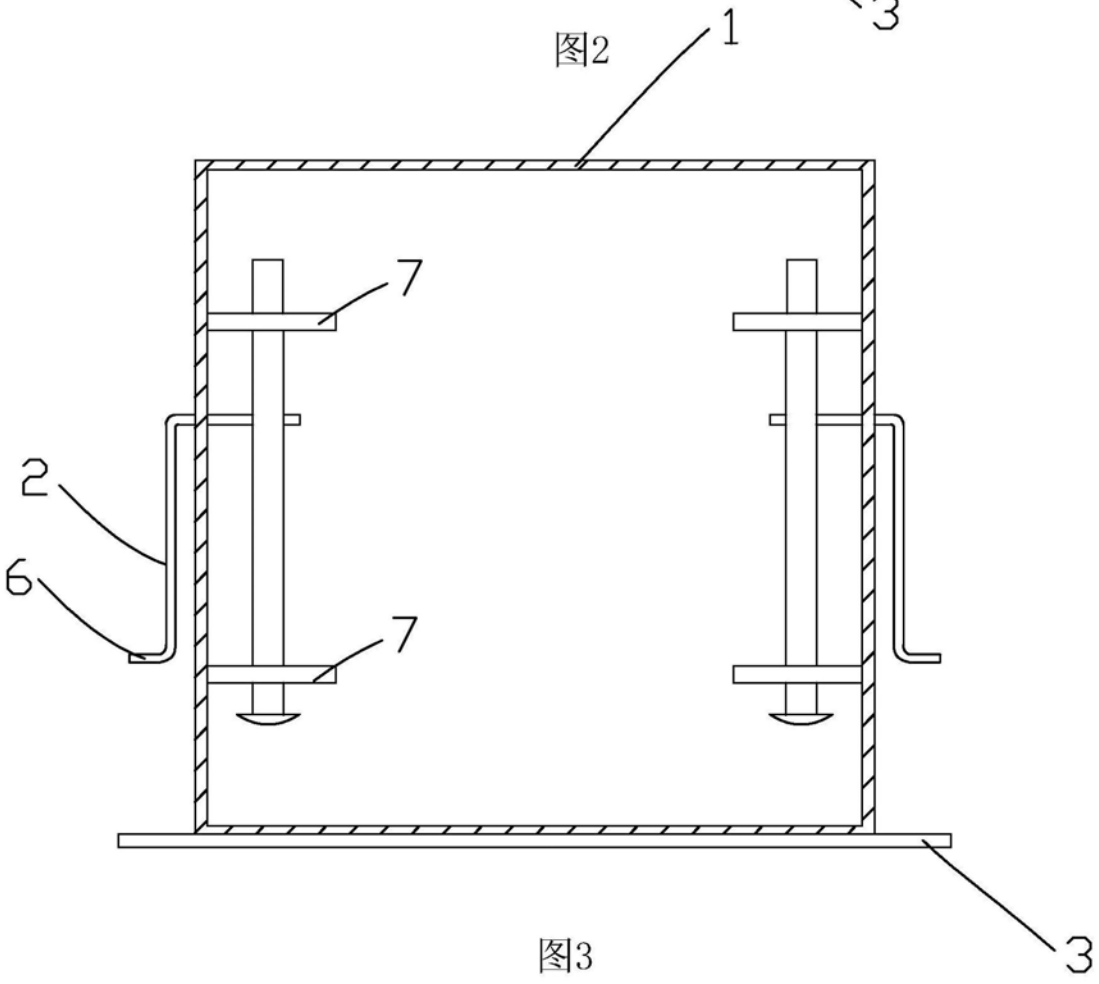


图3