



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214745301 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202121450102.5

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 杭州临安众力电子有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市玲珑街
道东山村980号

(72) 发明人 张高平

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

代理人 王超军

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 29/76 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

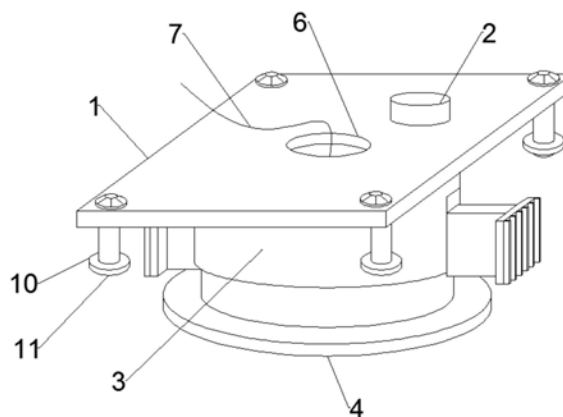
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种遥控调光的LED灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种遥控调光的LED灯，包括安装板，所述安装板顶端的一侧设置有无线控制盒，所述安装板底端的中间位置设置有安装卡套，所述安装卡套的底端设置有穿插于所述安装卡套的LED灯体，所述LED灯体的两侧均设置有散热结构。有益效果：使得该遥控调光LED灯具有较好的散热性能，同时便于对LED灯体进行拆卸更换，结构合理，使用方便。



1. 一种遥控调光的LED灯,其特征在于,包括安装板(1),所述安装板(1)顶端的一侧设置有无线控制盒(2),所述安装板(1)底端的中间位置设置有安装卡套(3),所述安装卡套(3)的底端设置有穿插于所述安装卡套(3)的LED灯体(4),所述LED灯体(4)的两侧均设置有散热结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种遥控调光的LED灯,其特征在于,所述安装板(1)顶端的中间位置开设有线槽(6),所述线槽(6)的内部设置有电源线(7),所述电源线(7)的底端设置有接线头一(8),所述LED灯体(4)的顶端设置有与所述接线头一(8)相匹配的接线头二(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种遥控调光的LED灯,其特征在于,所述安装板(1)底端的四角均设置有穿插于所述安装板(1)的支撑套筒(10),所述支撑套筒(10)的底端设置有支撑垫板(11),所述支撑套筒(10)的顶端设置有穿插于所述支撑套筒(10)的连接螺栓(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种遥控调光的LED灯,其特征在于,所述安装卡套(3)内部的两侧均开设有扣槽(13),所述LED灯体(4)的正面和背面均开设有凹槽(14),所述凹槽(14)的内部设置有与所述扣槽(13)相匹配的活动扣板(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种遥控调光的LED灯,其特征在于,所述安装卡套(3)的两侧均开设有与所述散热结构(5)相匹配的限位卡槽(16),所述安装卡套(3)与所述安装板(1)为一体式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种遥控调光的LED灯,其特征在于,所述散热结构(5)是由散热片(17)、散热板(18)和若干散热翅片(19)构成,所述散热片(17)的一端穿插于所述LED灯体(4),所述散热板(18)与所述散热片(17)的另一端固定连接,所述散热翅片(19)固定连接于所述散热板(18)远离所述散热片(17)的一侧。

7. 根据权利要求6所述的一种遥控调光的LED灯,其特征在于,所述散热片(17)、所述散热板(18)和所述散热翅片(19)均为铝材质,所述散热片(17)与所述散热板(18)和所述散热翅片(19)为一体式结构。

一种遥控调光的LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,具体来说,涉及一种遥控调光的LED灯。

背景技术

[0002] LED灯目前应用广泛,尤其家装领域通常采用LED筒灯安装于吊顶上,但是现有的LED灯在安装时通常为固定安装,当LED灯发生损坏时,难以对其进行拆卸维修或更换,使用不方便,而且现有的LED灯的散热效果不理想,长期使用后影响其使用寿命。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种遥控调光的LED灯,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种遥控调光的LED灯,包括安装板,所述安装板顶端的一侧设置有无无线控制盒,所述安装板底端的中间位置设置有安装卡套,所述安装卡套的底端设置有穿插于所述安装卡套的LED灯体,所述LED灯体的两侧均设置有散热结构。

[0007] 进一步的,所述安装板顶端的中间位置开设有线槽,所述线槽的内部设置有电源线,所述电源线的底端设置有接线头一,所述LED灯体的顶端设置有与所述接线头一相匹配的接线头二。

[0008] 进一步的,所述安装板底端的四角均设置有穿插于所述安装板的支撑套筒,所述支撑套筒的底端设置有支撑垫板,所述支撑套筒的顶端设置有穿插于所述支撑套筒的连接螺栓。

[0009] 进一步的,所述安装卡套内部的两侧均开设有扣槽,所述LED灯体的正面和背面均开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有与所述扣槽相匹配的活动扣板。

[0010] 进一步的,所述安装卡套的两侧均开设有与所述散热结构相匹配的限位卡槽,所述安装卡套与所述安装板为一体式结构。

[0011] 进一步的,所述散热结构是由散热片、散热板和若干散热翅片构成,所述散热片的一端穿插于所述LED灯体,所述散热板与所述散热片的另一端固定连接,所述散热翅片固定连接于所述散热板远离所述散热片的一侧。

[0012] 进一步的,所述散热片、所述散热板和所述散热翅片均为铝材质,所述散热片与所述散热板和所述散热翅片为一体式结构。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过设置由安装板、无线控制盒、安装卡套、LED灯体、散热结构构成的遥控调光的LED灯,从而使得该遥控调光LED灯具有较好的散热性能,同时便于对LED灯体进行拆卸更换,结构合理,使用方便。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种遥控调光的LED灯的结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种遥控调光的LED灯的爆炸图;

[0017] 图3是图2中A处的局部放大图;

[0018] 图4是根据本实用新型实施例的一种遥控调光的LED灯的安装卡套结构示意图;

[0019] 图5是根据本实用新型实施例的一种遥控调光的LED灯的散热结构的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、安装板;2、无线控制盒;3、安装卡套;4、LED灯体;5、散热结构;6、线槽;7、电源线;8、接线头一;9、接线头二;10、支撑套筒;11、支撑垫板;12、连接螺栓;13、扣槽;14、凹槽;15、活动扣板;16、限位卡槽;17、散热片;18、散热板;19、散热翅片。

具体实施方式

[0022] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0023] 根据本实用新型的实施例,提供了一种遥控调光的LED灯。

[0024] 实施例一:

[0025] 如图1-5所示,根据本实用新型实施例的遥控调光的LED灯,包括安装板1,所述安装板1顶端的一侧设置有无无线控制盒2,所述安装板1底端的中间位置设置有安装卡套3,所述安装卡套3的底端设置有穿插于所述安装卡套3的LED灯体4,所述LED灯体4的两侧均设置有散热结构5。

[0026] 借助于上述技术方案,通过设置由安装板1、无线控制盒2、安装卡套3、LED灯体4、散热结构5构成的遥控调光的LED灯,从而使得该遥控调光LED灯具有较好的散热性能,同时便于对LED灯体进行拆卸更换,结构合理,使用方便。

[0027] 实施例二:

[0028] 如图1-5所示,所述安装板1顶端的一侧设置有无无线控制盒2,所述安装板1底端的中间位置设置有安装卡套3,所述安装卡套3的底端设置有穿插于所述安装卡套3的LED灯体4,所述LED灯体4的两侧均设置有散热结构5,所述安装板1顶端的中间位置开设有线槽6,所述线槽6的内部设置有电源线7,所述电源线7的底端设置有接线头一8,所述LED灯体4的顶端设置有与所述接线头一8相匹配的接线头二9,所述安装板1底端的四角均设置有穿插于所述安装板1的支撑套筒10,所述支撑套筒10的底端设置有支撑垫板11,所述支撑套筒10的顶端设置有穿插于所述支撑套筒10的连接螺栓12,所述安装卡套3内部的两侧均开设有扣槽13,所述LED灯体4的正面和背面均开设有凹槽14,所述凹槽14的内部设置有与所述扣槽13相匹配的活动扣板15,所述安装卡套3的两侧均开设有与所述散热结构5相匹配的限位卡

槽16,所述安装卡套3与所述安装板1为一体式结构,通过支撑套筒10和连接螺栓12便于对安装板1的支撑和安装,通过扣槽13和活动扣板15便于对LED灯体4进行快速拆装,通过限位卡槽16便于散热结构5的安装。

[0029] 实施例三:

[0030] 如图1-5所示,所述安装板1顶端的一侧设置有无线控制盒2,所述安装板1底端的中间位置设置有安装卡套3,所述安装卡套3的底端设置有穿插于所述安装卡套3的LED灯体4,所述LED灯体4的两侧均设置有散热结构5,所述散热结构5是由散热片17、散热板18和若干散热翅片19构成,所述散热片17的一端穿插于所述LED灯体4,所述散热板18与所述散热片17的另一端固定连接,所述散热翅片19固定连接于所述散热板18远离所述散热片17的一侧,所述散热片17、所述散热板18和所述散热翅片19均为铝材质,所述散热片17与所述散热板18和所述散热翅片19为一体式结构,通过由散热片17、散热板18和若干散热翅片19构成的散热结构5便于对LED灯体4进行散热,通过设计散热片17、散热板18和散热翅片19为铝材质,从而能够有效提高散热效率。

[0031] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0032] 在实际应用时,安装时,将安装板1放置在吊顶的顶端,然后通过连接螺栓12对其进行安装固定,然后将接线头二9与接线头一8连接,再将LED灯体4插入安装卡套3的内部,使得扣槽13和活动扣板15扣紧即可,通过散热片17、散热板18和散热翅片19实现对LED灯体4进行散热。

[0033] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过设置由安装板1、无线控制盒2、安装卡套3、LED灯体4、散热结构5构成的遥控调光的LED灯,从而使得该遥控调光LED灯具有较好的散热性能,同时便于对LED灯体进行拆卸更换,结构合理,使用方便。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

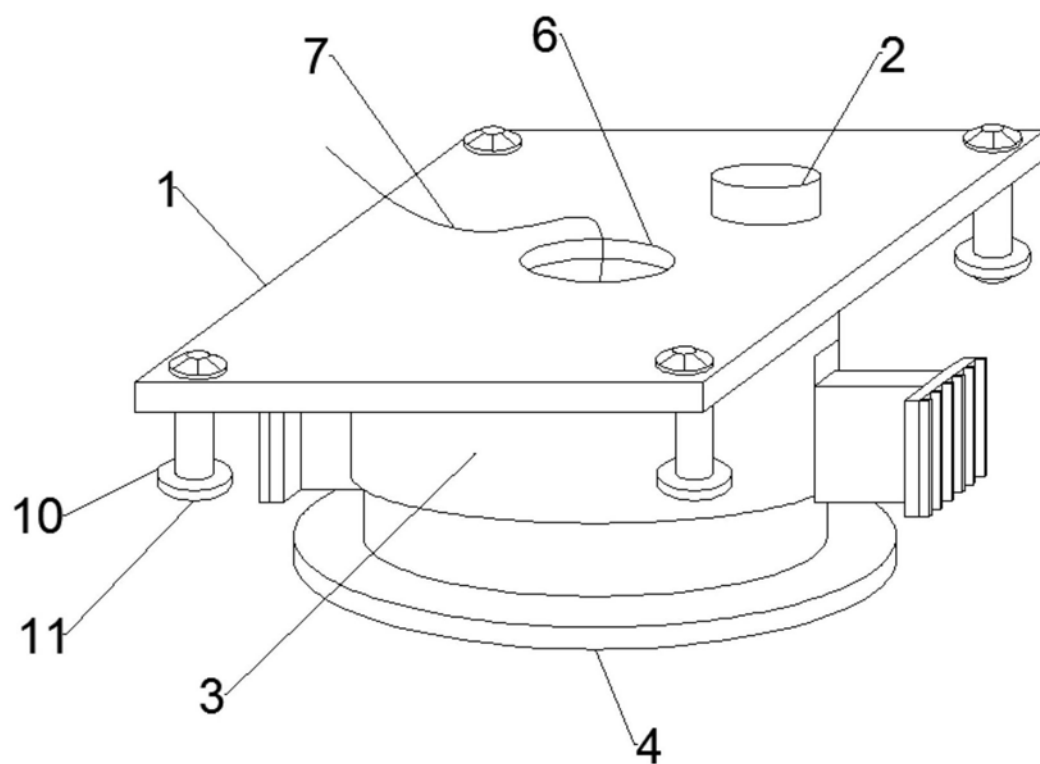


图1

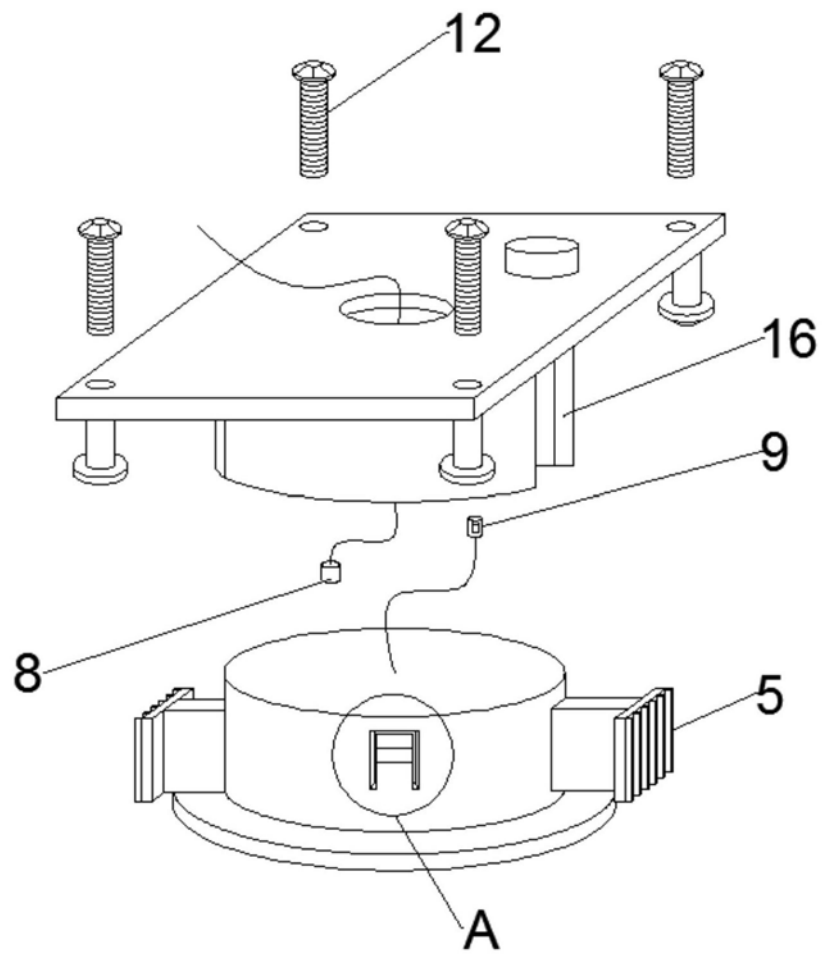


图2

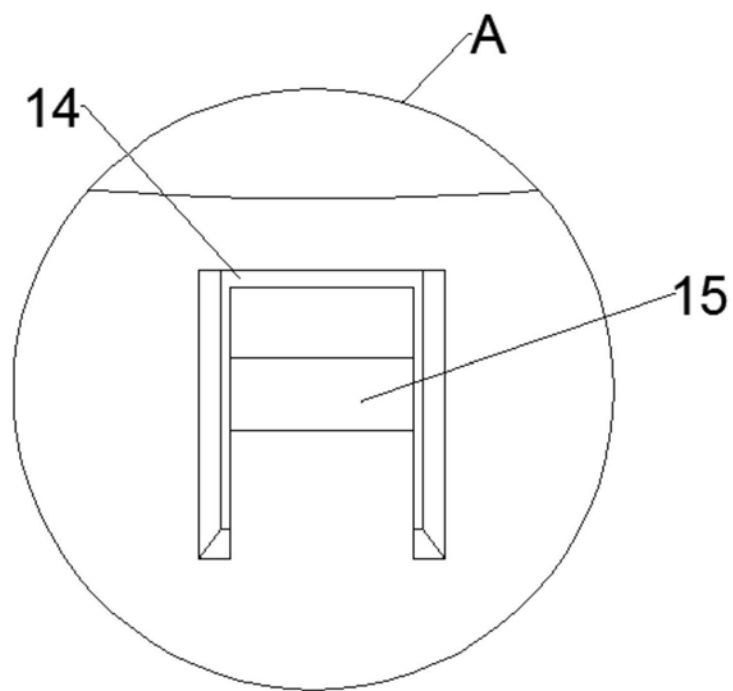


图3

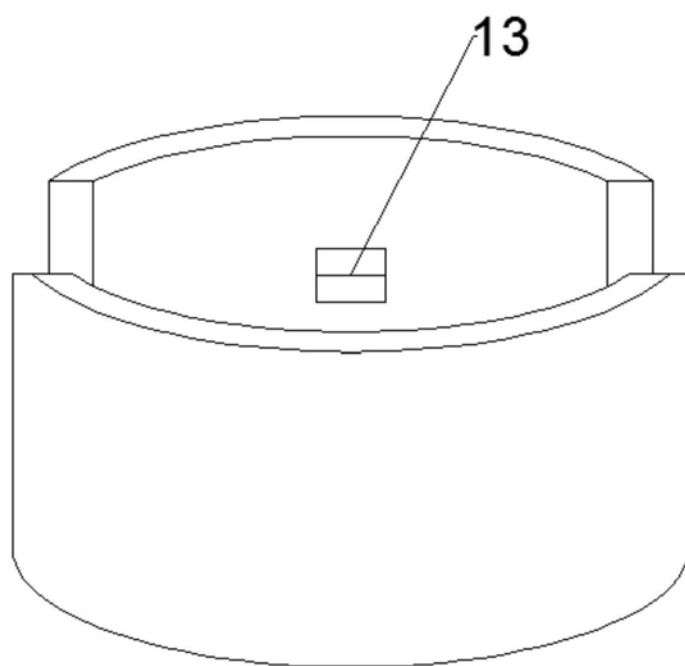


图4

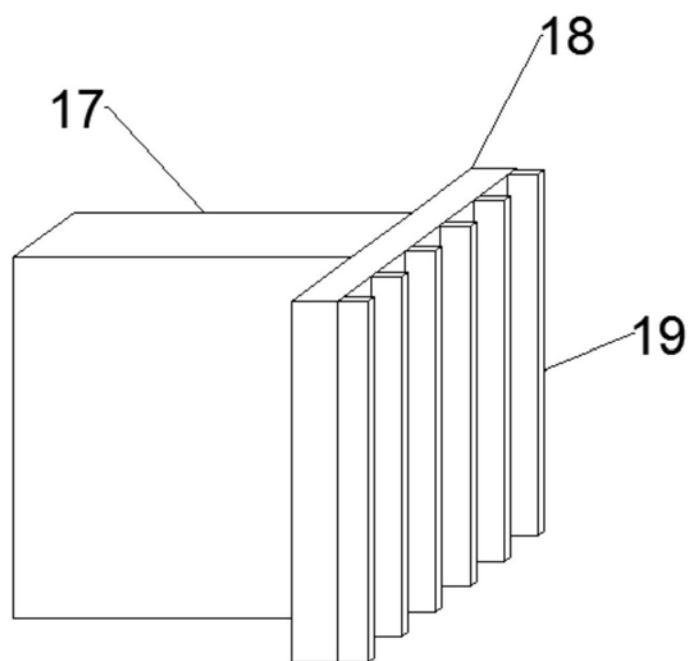


图5